

AEG

ELETTRA.IT

GUIDA RAPIDA

Sistema modulare Elfa NEXT

MARZO 2025



Elfa NEXT

Elfa



NEXT

AEG



SOSTENIAMO LA TUA ENERGIA

CON UNA GAMMA PRONTA AL CAMBIAMENTO

Il sistema modulare nel settore elettrico rappresenta una soluzione versatile per organizzare e gestire componenti all'interno degli impianti. Grazie alla sua struttura, consente di combinare vari elementi, come interruttori e dispositivi di protezione, in modo flessibile e personalizzabile. Questa modularità permette di adattare l'impianto a esigenze specifiche, facilitando l'installazione, la manutenzione e la possibilità di future espansioni o modifiche. Il risultato è un sistema efficiente, sicuro e pronto a rispondere a ogni cambiamento.



INDICE GENERALE

Presentazione

Il nostro impegno per l'ambiente	Pag. 6
Sviluppo storico	Pag. 8
Caratteristiche tecniche	Pag. 10
La Gamma	Pag. 12
Certificazioni	Pag. 15

Interruttori automatici 1P+N su un modulo

EX41NR	4500	Pag. 18
EX61NR	6000	Pag. 18

Interruttori automatici

EN40	4500	Pag. 22
EN60	6000	Pag. 26
EN100	10000	Pag. 30
EN250	25kA	Pag. 34
E88050	50kA	Pag. 38

Interruttori automatici e sezionatori per DC

EX100UC	250/500VDC	Pag. 42
E880SUC	1500VDC	Pag. 46
E880HUC - E880DUC	1000/1500VDC	Pag. 48

Interruttori automatici differenziali magnetotermici 1P+N

DN45	4500	Pag. 52
DN60	6000	Pag. 54
DN100	10000	Pag. 58

Interruttori differenziali puri

EXI - FN	25...63A	Pag. 62
FN 80-100	80-100A	Pag. 66
FN B	25...63A classe B	Pag. 70

Blocchi differenziali

DX	40...63A per interruttori EN	Pag. 74
HD9+	100A per interruttori E88050	Pag. 78

Interruttori magnetotermici differenziali AFDD Arc Fault

EAF	6...20A	Pag. 82
-----	---------	---------

Interruttori non automatici - Sezionatori

ESD	40...100A	Pag. 86
-----	-----------	---------

Accessori

Contatti ausiliari EA - EB	Per serie EN, EX100UC, EXI, FN, DN, ESD	Pag. 91
Contatti ausiliari EAU - EAUC	Per serie EX...NR	Pag. 92
Sganciatori a lancio di corrente ETL		Pag. 93
Sganciatori di minima tensione ETU		Pag. 94
Comando elettrico a distanza EMP		Pag. 95
Sistema di riarmo automatico EREC - ERECH		Pag. 96

GAMMA **Elfa** NEXT



Il nostro impegno per l'ambiente

In AEG, la sostenibilità è un valore che si traduce in soluzioni concrete e innovative.

La gamma **Elfa NEXT** è stata quindi progettata da AEG per offrire prestazioni di altissimo livello, riducendo al contempo l'impatto ambientale in ogni fase del suo ciclo di vita.

Elettra sostiene questa visione, permettendo ai professionisti del settore elettrico di optare per una soluzione affidabile, efficiente e rispettosa dell'ambiente, rispondendo alle esigenze di un mercato sempre più attento alla sostenibilità.





- Ogni prodotto **Elfa NEXT** è accompagnato dalla Dichiarazione Ambientale PEP Ecopassport®, la certificazione ISO14025 sull'impatto ambientale dei prodotti lungo tutto il ciclo di vita.
- Il cliente ha quindi la garanzia di effettuare una scelta informata ed eco-responsabile, promuovendo la domanda di prodotti a basso impatto ambientale e facilitando la conformità alle normative future.
- AEG è da sempre sinonimo di innovazione e sicurezza. Tutti i prodotti sono progettati e realizzati in Germania e in Italia, secondo i più rigorosi standard di qualità, garantendo affidabilità e durata nel tempo.
- I dispositivi della gamma **Elfa NEXT** sono progettati per ottimizzare il consumo energetico, contribuendo non solo a ridurre i costi per la clientela, ma anche a diminuire le emissioni di CO2 e a preservare le risorse del nostro pianeta.



Interruttori automatici AEG

SVILUPPO STORICO

1905

Dai laboratori AEG nascono i primi interruttori da 5 a 30A, 250V, progettati per proteggere i conduttori tramite relè. Questi dispositivi, dotati di interruzione a soffio magnetico, offrono una certa selettività rispetto ai fusibili, rappresentando una soluzione innovativa per l'epoca in termini di sicurezza ed efficienza.

1923

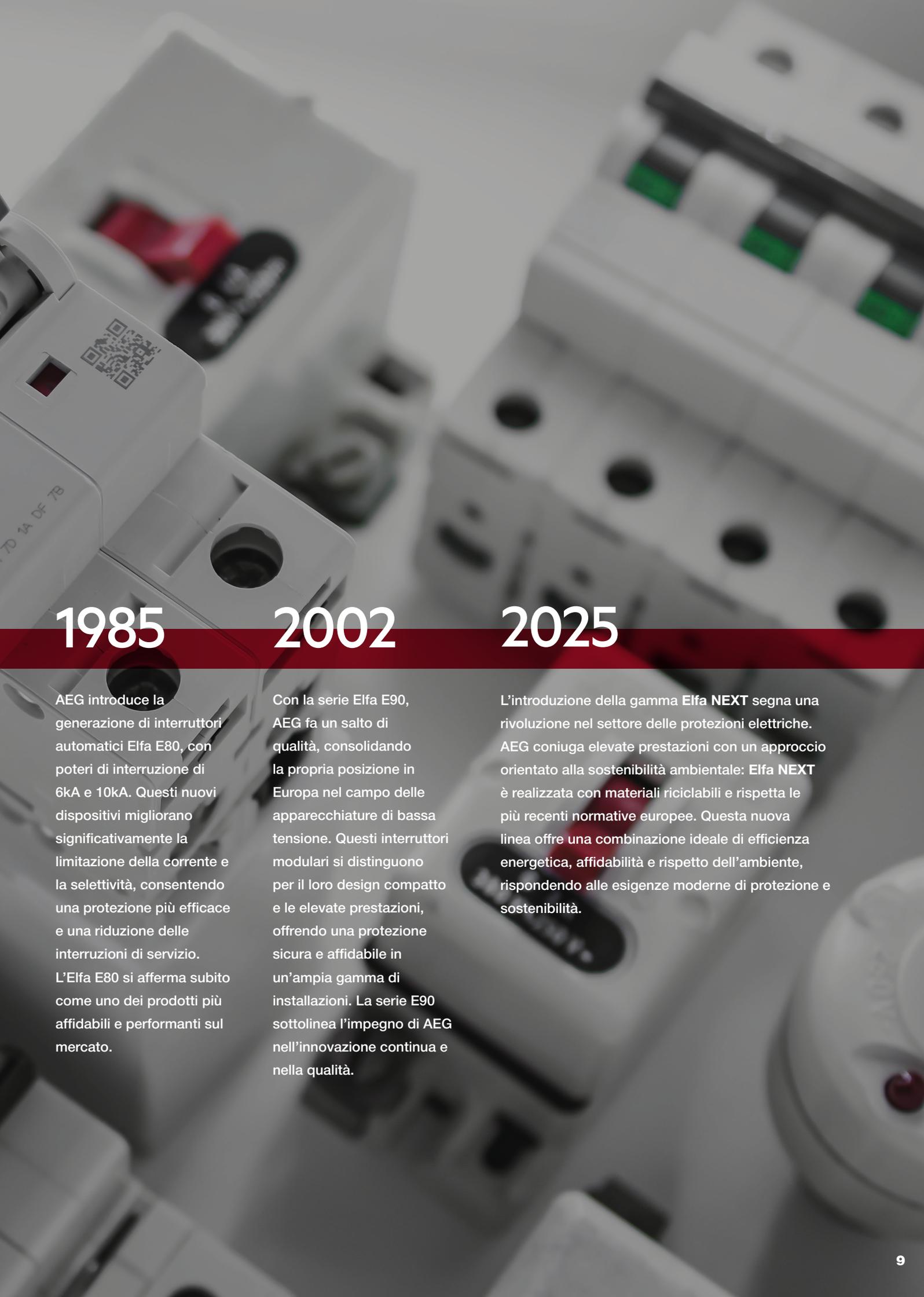
In seguito all'acquisizione della società Elfa/ Elektrotechnische Fabrik di Francoforte, AEG inizia la produzione degli interruttori Elfa, caratterizzati da una forma simile a quella di un fusibile e da una filettatura a tappo. Questi interruttori, con valori da 0,25 a 15A per 250V, diventano un punto di riferimento per la protezione elettrica nelle applicazioni domestiche e industriali.

1931

AEG lancia una nuova serie di interruttori automatici, sviluppati a partire dal 1929 e ora pronti per la produzione in serie. Grazie alle loro caratteristiche avanzate di intervento, questi interruttori permettono un utilizzo più efficiente dei conduttori, migliorando la sicurezza e la durabilità degli impianti elettrici, e segnano un importante passo avanti nel settore.

1964

Debutta sul mercato il nuovo interruttore automatico Elfa E6, progettato in dimensioni modulari (17,5 mm) per adattarsi agli impianti più compatti. Con un potere d'interruzione di 10/3kA a 220/380V, l'Elfa E6 stabilisce un nuovo standard per la protezione elettrica, offrendo maggior sicurezza e flessibilità di installazione per una vasta gamma di applicazioni.

A background image showing several AEG circuit breakers in a row, with a red horizontal bar across the middle. The breakers are white with black and red accents. One breaker in the foreground has a QR code and a red indicator light.

1985

AEG introduce la generazione di interruttori automatici Elfa E80, con poteri di interruzione di 6kA e 10kA. Questi nuovi dispositivi migliorano significativamente la limitazione della corrente e la selettività, consentendo una protezione più efficace e una riduzione delle interruzioni di servizio. L'Elfa E80 si afferma subito come uno dei prodotti più affidabili e performanti sul mercato.

2002

Con la serie Elfa E90, AEG fa un salto di qualità, consolidando la propria posizione in Europa nel campo delle apparecchiature di bassa tensione. Questi interruttori modulari si distinguono per il loro design compatto e le elevate prestazioni, offrendo una protezione sicura e affidabile in un'ampia gamma di installazioni. La serie E90 sottolinea l'impegno di AEG nell'innovazione continua e nella qualità.

2025

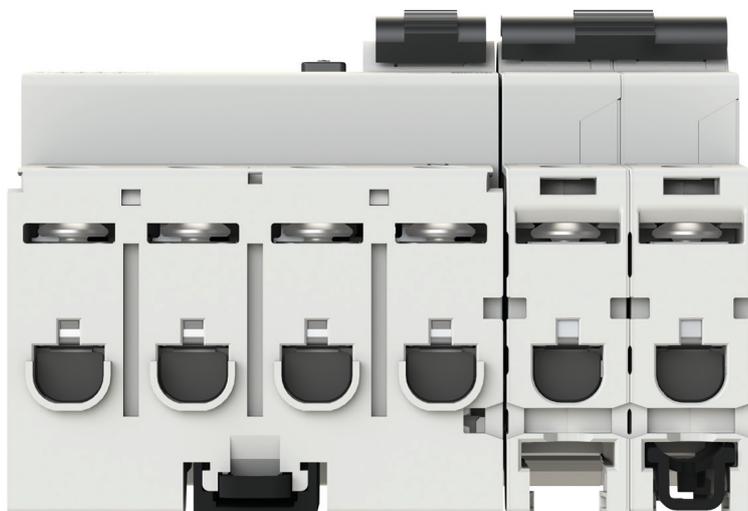
L'introduzione della gamma Elfa NEXT segna una rivoluzione nel settore delle protezioni elettriche. AEG coniuga elevate prestazioni con un approccio orientato alla sostenibilità ambientale: Elfa NEXT è realizzata con materiali riciclabili e rispetta le più recenti normative europee. Questa nuova linea offre una combinazione ideale di efficienza energetica, affidabilità e rispetto dell'ambiente, rispondendo alle esigenze moderne di protezione e sostenibilità.

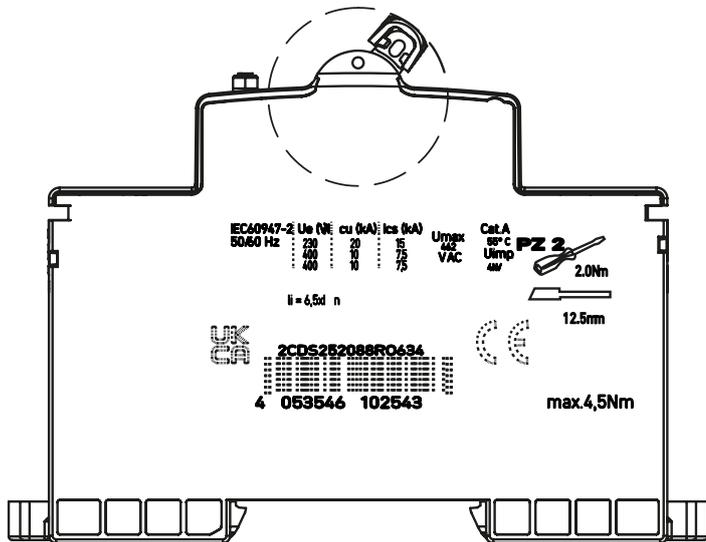
GAMMA *Elfa* NEXT

Tutti i prodotti della gamma Elfa NEXT sono progettati seguendo uno stile lineare. Questa caratteristica garantisce coerenza e armonia a tutta la gamma e permette un eventuale montaggio facilitato delle barre di collegamento.



Sugli interruttori automatici EN, differenziali puri FN e magnetotermici differenziali DN è possibile installare delle barre di collegamento a puntale e/o a forcella grazie alla presenza nei prodotti di un doppio attacco a gabbia e a forcella.





INFORMAZIONI STAMPATE SUL LATO DEL PRODOTTO:

- Caratteristiche tecniche:
 - Poteri d'interruzione secondo IEC60947-2
 - Dati sulla temperatura d'impiego
- Marcatura UKCA per mercato UK
- Marcatura CE
- Codice a barre EAN-13
- Coppia di serraggio

MONTAGGIO DEGLI ACCESSORI SUL LATO DESTRO

DOPPIA ALIMENTAZIONE CON MORSETTO A GABBIA FINO A 35mm² E ATTACCO A FORCELLA

CERTIFICAZIONI DEL PRODOTTO



INFORMAZIONI TECNICHE DEL PRODOTTO



DOPPIA INDICAZIONE DELLO STATO ON/OFF DEL PRODOTTO



QR CODE CHE RIMANDA ALLA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO



MANOVRA ERGONOMICA

SICURO E AFFIDABILE

- Terminali a prova di errore per garantire l'inserimento corretto del filo nel morsetto, evitando condizioni non sicure.
- Prestazioni elevate dei terminali, consentendo coppie di serraggio fino a 4,5 Nm sulla maggior parte delle linee di prodotto.
- Terminali IP20 sia frontale che su singola gabbia.

LA GAMMA

4,5kA 6kA 10kA 25kA 50kA

EX41NR 2 - 40 A 1P+N 1 modulo C	EN40 2 - 40 A 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P C	EX61NR 2 - 40 A 1P+N 1 modulo C	EN60 0,5 - 63 A 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P B, C, D	EN100 0,5 - 63 A 1P, 2P, 3P, 4P B, C, D	EN250 6 - 63 A 2P, 3P, 4P C, D	E88050 80 - 125 A 1P, 2P, 3P, 4P B, C, D
--	---	--	---	---	--	--

Interruttori automatici

4,5kA 6kA 10kA

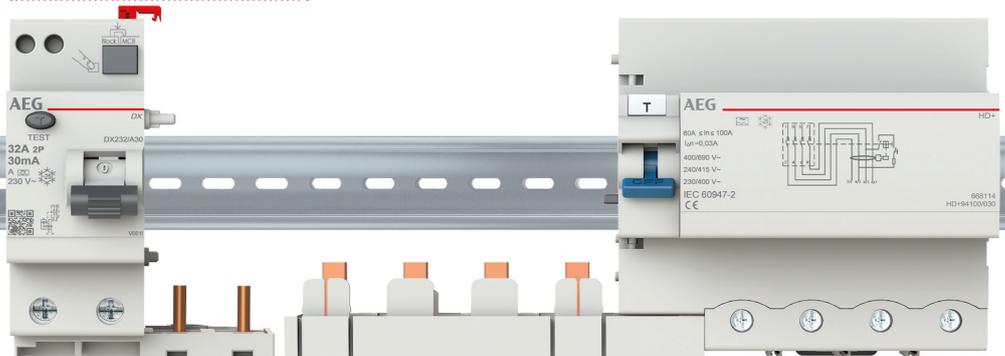
DN45 6 - 40 A 1P+N C AC/A/F 30mA	DN60 4 - 40 A 1P+N B, C AC/A/Ai/F 10, 30, 300mA	DN100 6 - 40 A 1P+N C AC/A/Ai/F 30, 300mA
--	---	---

Differenziali magnetotermici

CLASSE AC/A/Ai/A-Si

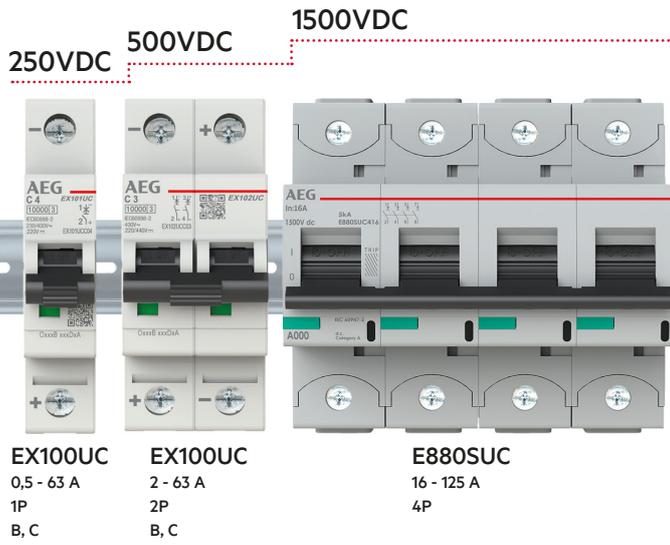
CLASSE A/A-Si

Blocchi differenziali

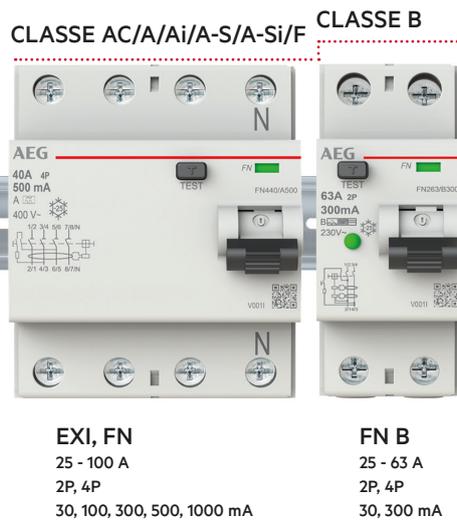


DX
40, 63 A
2P, 3P, 4P
30, 300, 500, 1000mA

HD9+
100 A
2P, 3P, 4P
30, 300, 500, 1000mA

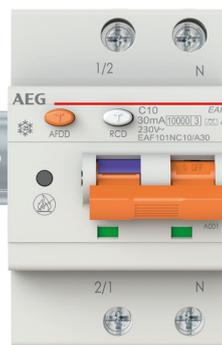


Interruttori automatici per DC

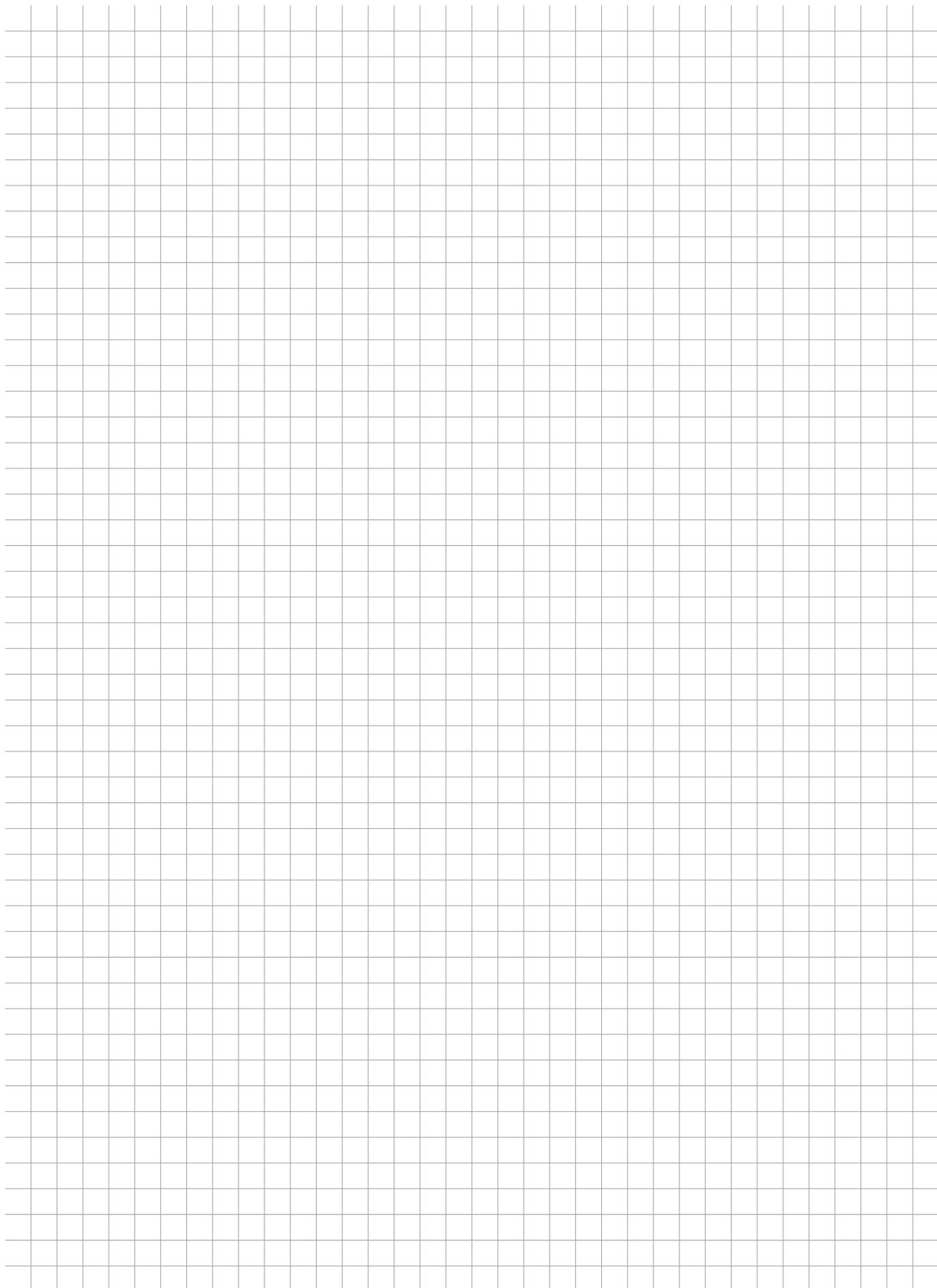


Differenziali puri

MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE AFDD



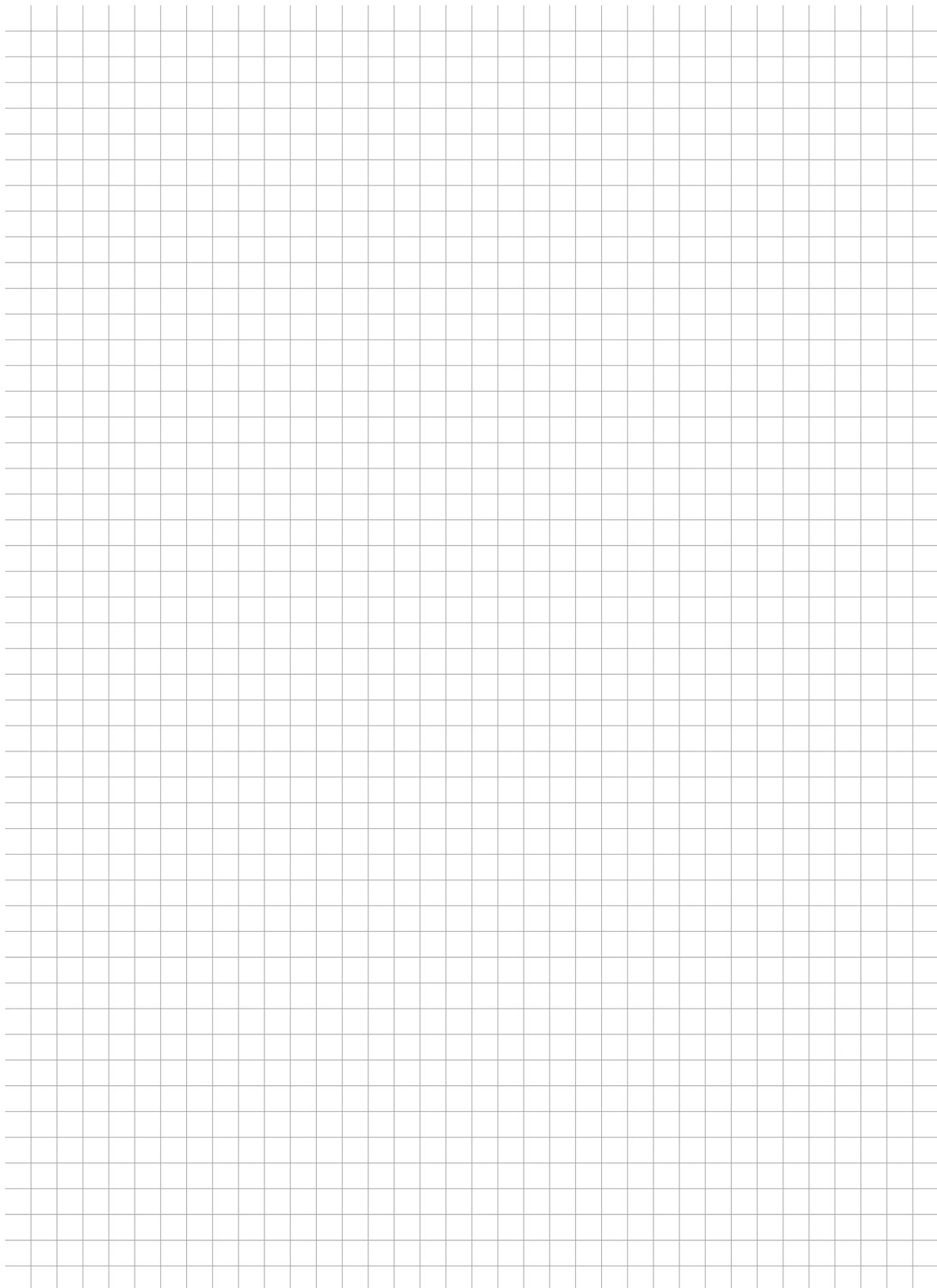
Arc Fault



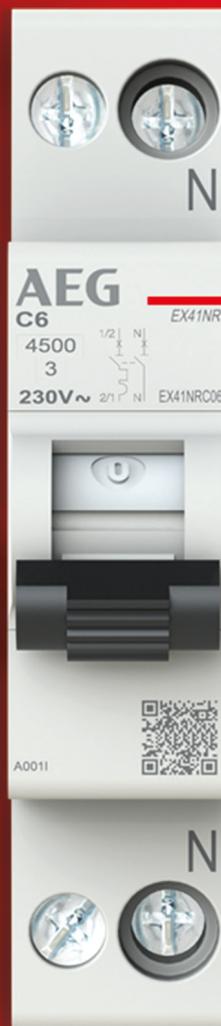
Certificazioni

	EPD EPD*	CE 	IMQ 	VDE 	AENOR 	KEMA 	RINA 	LRS 
Elfa NEXT								
EX41NR	•	•	•	•	•	•		
EX61NR	•	•	•	•	•	•		
EN40	•	•		•				
EN60	•	•	•	•	•	•	•	
EN100	•	•	•	•	•	•	•	
EN250	•	•		•				
E88050		•						
EX100UC	•	•						
E880SUC		•						
E880HUC - E880DUC		•						
DN45	•	•	•	•	•	•		
DN60	•	•	•	•	•	•		
DN100	•	•	•	•	•	•		
EXI	•	•	•		•			
FN 25-63	•	•		•	•	•		
FN 80-100	•	•	•	•		•		
FN B	•	•	•	•	•	•		
DX	•	•	•				•	•
HD9+		•	•	•	•	•		
EAF	•	•		•				
ESD	•	•		•		•		
EA - EB	•	•		•				
EAU	•	•		•				
ETL	•	•						
ETU	•	•						
EMP	•	•						
EREC	•	•						
ERECH	•	•						

*DICHIARAZIONE AMBIENTALE PEP ECOPASSPORT®



SERIE
EX41NR - EX61NR



**Interruttori automatici compatti
1P+N su un modulo**



EX41NR - EX61NR

Potere d'interruzione	EX41NR	EX61NR
EN 60898-1	4500	6000
EN 60947-2	6kA	10kA

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	2...40A
NUMERO DI POLI	1P+N
TENSIONE NOMINALE U_N	230VAC
TENSIONE MASSIMA U_{MAX} (EN 60947-2)	254VAC
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U_{BMIN}	12VAC
TENSIONE DI ISOLAMENTO U_I	500VAC
FREQUENZA	50/60Hz
CURVA CARATTERISTICA	C
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE I_{CN} (EN 60898-1)	4,5kA (EX41NR) 6kA (EX61NR)
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I_{CU} (EN 60947-2)	6kA/10kA

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
VITA MECCANICA	20000 manovre
VITA ELETTRICA	10000 manovre
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 10...16mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO	1,2Nm
DIMENSIONI(LxHxP)	17,6x85x68,9mm
PESO	110g
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

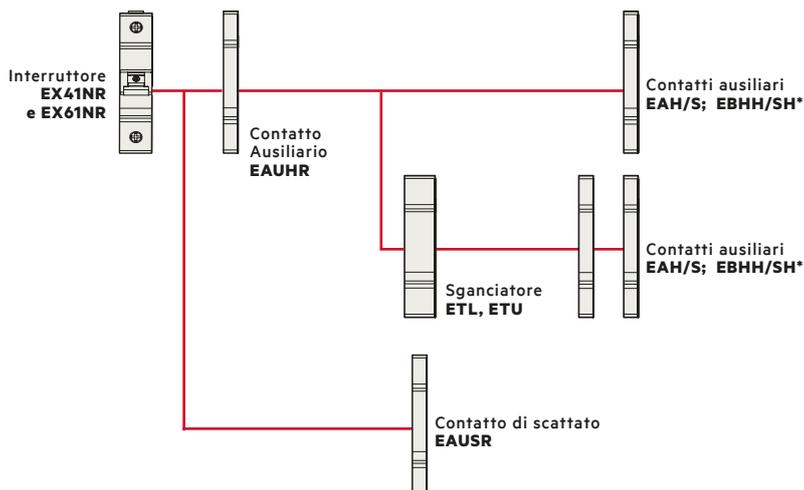
Legenda degli accessori:

- EAUHR: contatto ausiliario con funzione di interfaccia per altri tipi di ausiliari
- EAUSR: contatto di scattato
- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

ETU si combina con un solo contatto ausiliario a destra



Interruttori automatici 1P+N su un modulo Serie EX41NR

4500

1P+N

1 modulo



CODICE	
In(A)	CURVA C
2	EX41NRC02
4	EX41NRC04
6	EX41NRC06
10	EX41NRC10
16	EX41NRC16
20	EX41NRC20
25	EX41NRC25
32	EX41NRC32
40	EX41NRC40

Interruttori automatici 1P+N su un modulo Serie EX61NR

6000

1P+N

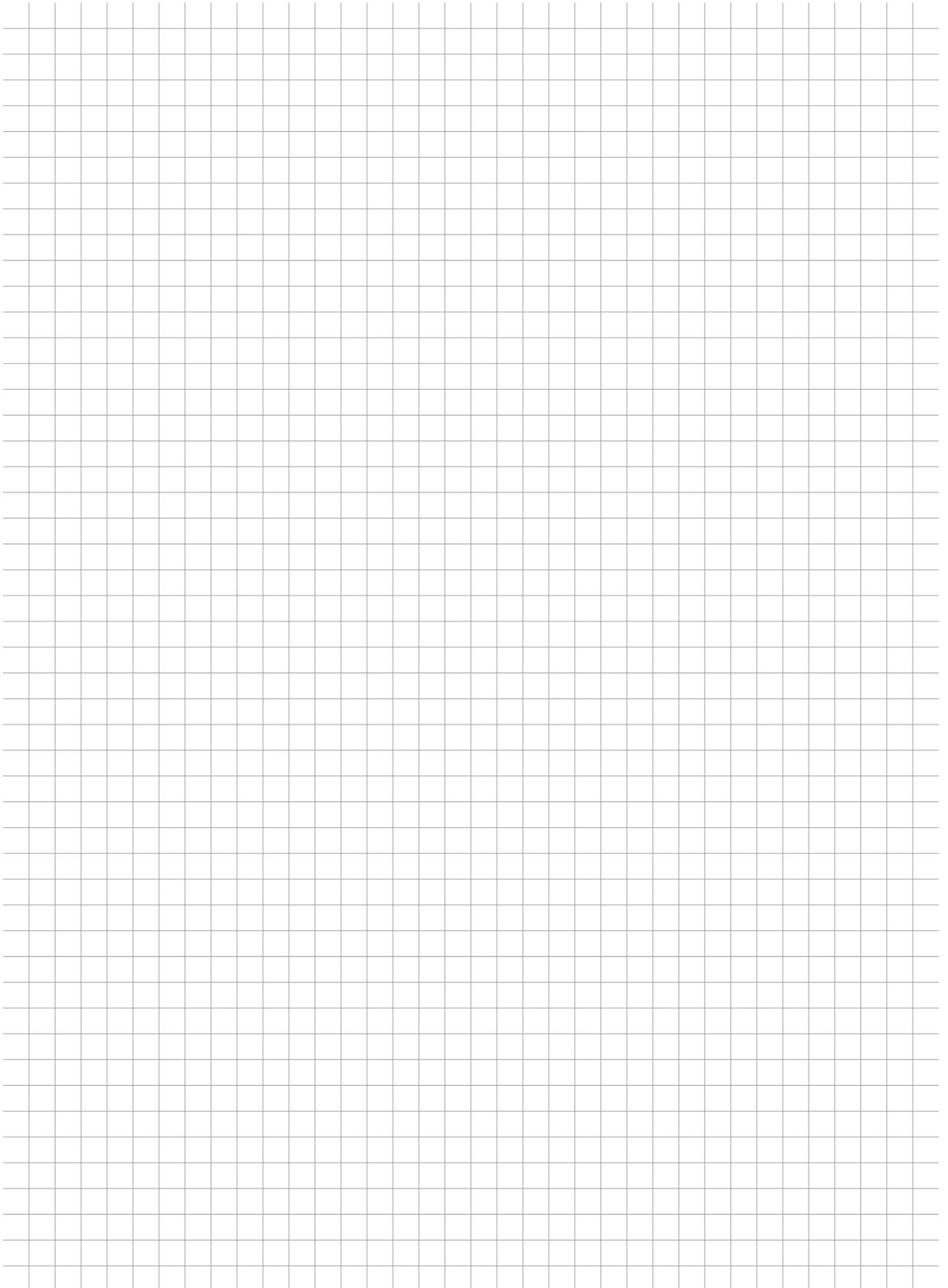
1 modulo



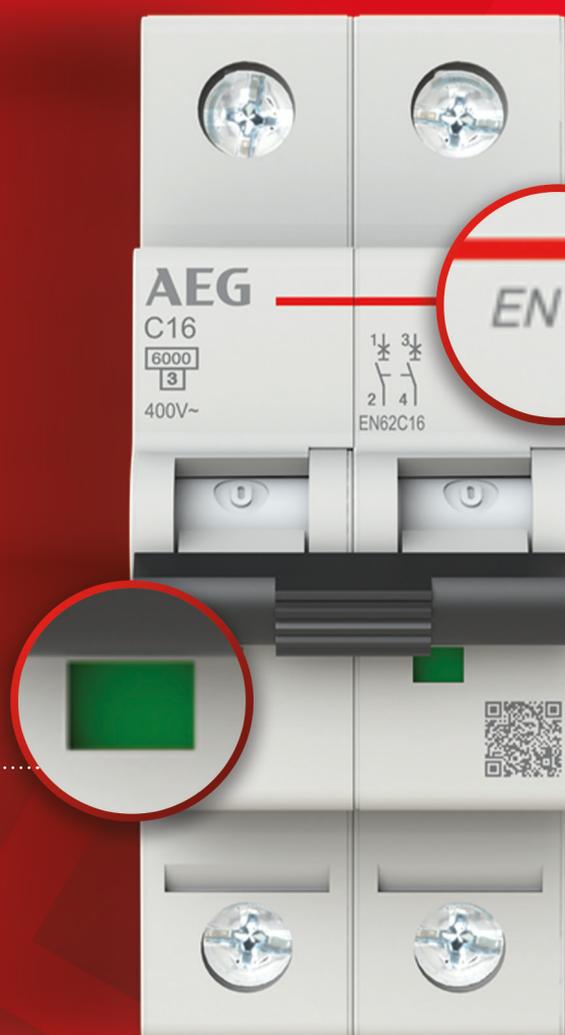
CODICE	
In(A)	CURVA C
2	EX61NRC02
4	EX61NRC04
6	EX61NRC06
10	EX61NRC10
16	EX61NRC16
20	EX61NRC20
25	EX61NRC25
32	EX61NRC32
40	EX61NRC40

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
EAUHR	1 contatto ausiliario con funzione di interfaccia per altri tipi di ausiliari
EAUSR	1 contatto di scattato relè 1CO
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
KS	Blocco leva a lucchetto



SERIE EN40 - EN60 - EN100



INDICAZIONE DELLA
SERIE DEL PRODOTTO

FINESTRELLA PER
INDICAZIONE DELLO
STATO ON-OFF

Interruttori automatici



EN40

4500
3

Potere d'interruzione

EN 60898-1	4500
EN 60947-2	6kA

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	2...40A	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
NUMERO DI POLI	1P/1P+N/2P/3P/4P	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
TENSIONE NOMINALE U _N	1P 230VAC; 1P+N 230VAC 2...4P 400VAC	GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
TENSIONE MASSIMA U _{MAX} (EN 60947-2)	1P 253VAC; 1P+N 253VAC 2...4P 462VAC 1P 72VDC; 2P 125VDC	VITA MECCANICA	20000 manovre
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U _{BMIN}	12VAC/DC	VITA ELETTRICA	20000 manovre fino a 32A(AC) 10000 manovre dopo i 32A(AC) 1000 manovre (DC)
TENSIONE DI ISOLAMENTO U _i	250/440VAC	ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con connessione a forcella sopra/sotto
FREQUENZA	50/60Hz	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,75...35mm ²
CURVA CARATTERISTICA	C	COPPIA DI SERRAGGIO	2Nm (4,5Nm max)
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE I _{cn} (EN 60898-1)	4,5kA	DIMENSIONI PER POLO(LxHxP)	17,5x88x69mm
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I _{cu} (EN 60947-2)	6kA	PESO PER POLO	115g
		POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
		ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

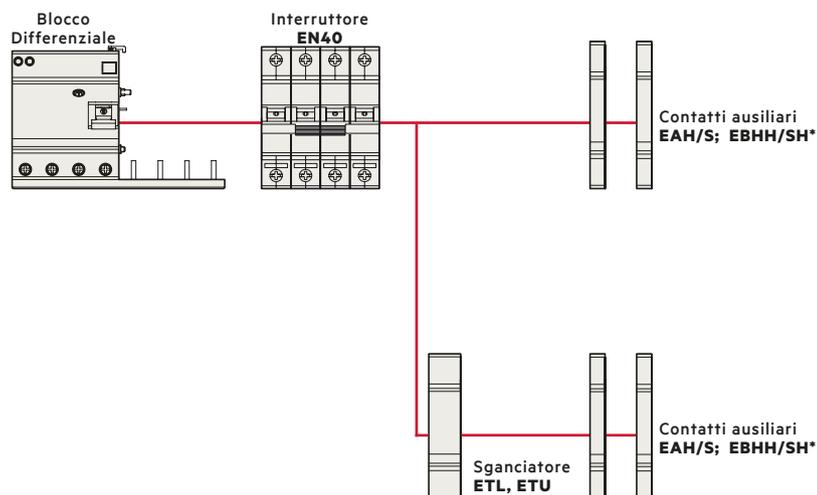
Legenda degli accessori:

- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95



1P

1 modulo

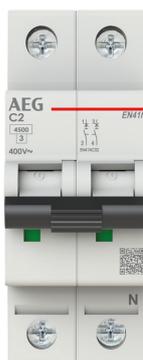


CODICE

In(A)	CURVA C
2	EN41C02
4	EN41C04
6	EN41C06
10	EN41C10
16	EN41C16
20	EN41C20
25	EN41C25
32	EN41C32
40	EN41C40

1P+N

2 moduli



In(A)	CURVA C
6	EN41NC06
10	EN41NC10
16	EN41NC16
20	EN41NC20
25	EN41NC25
32	EN41NC32
40	EN41NC40

2P

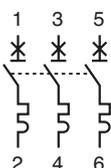
2 moduli



In(A)	CURVA C
2	EN42C02
4	EN42C04
6	EN42C06
10	EN42C10
16	EN42C16
20	EN42C20
25	EN42C25
32	EN42C32
40	EN42C40

3P

3 moduli

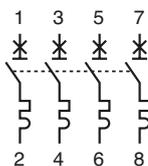


CODICE

In(A)	CURVA C
6	EN43C06
10	EN43C10
16	EN43C16
20	EN43C20
25	EN43C25
32	EN43C32
40	EN43C40

4P

4 moduli



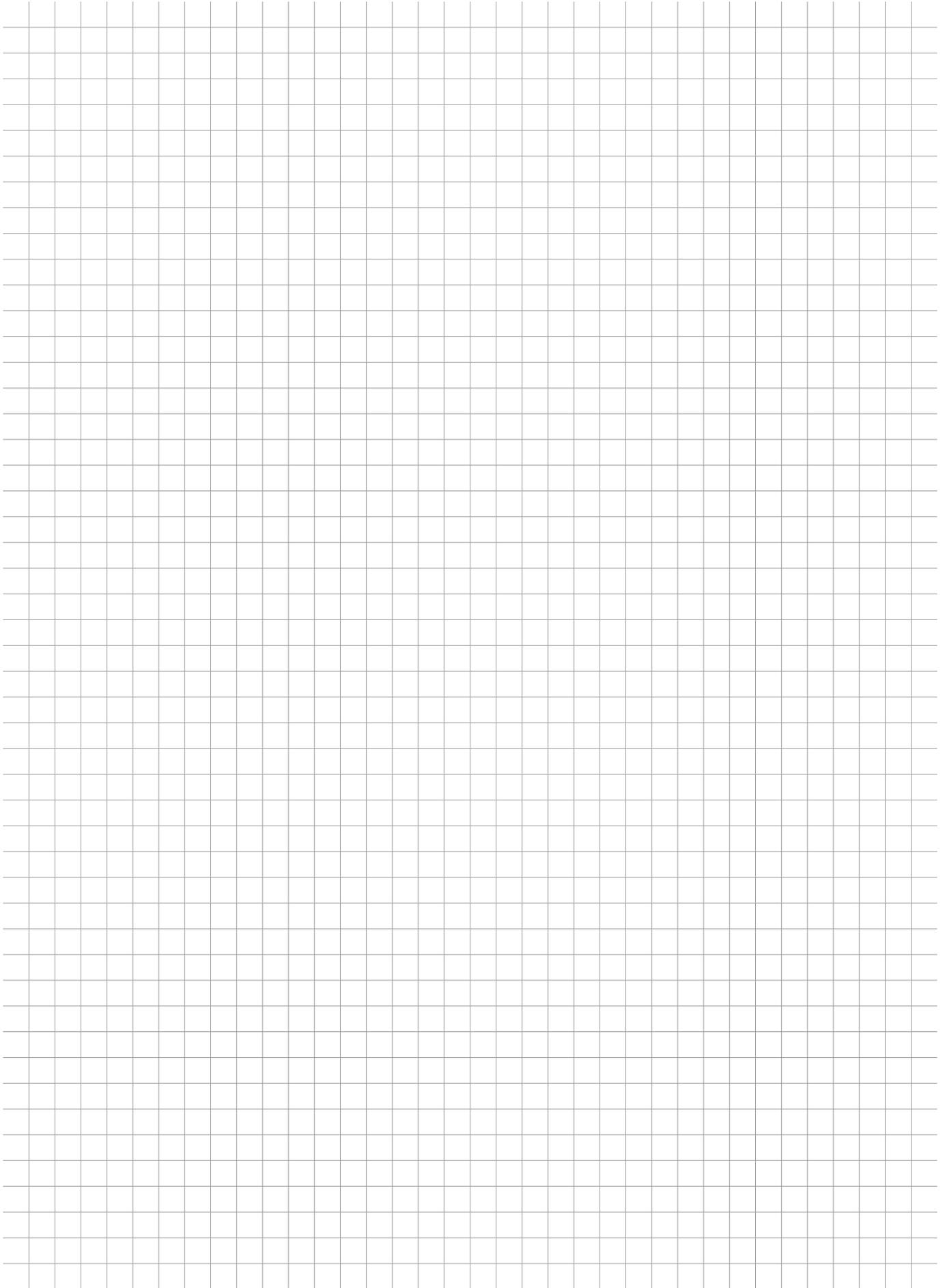
CODICE

In(A)	CURVA C
6	EN44C06
10	EN44C10
16	EN44C16
20	EN44C20
25	EN44C25
32	EN44C32
40	EN44C40

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97





EN60

6000
3

Potere d'interruzione

EN 60898-1	6000
EN 60947-2	10kA

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	0,5...63A
NUMERO DI POLI	1P/1P+N/2P/3P/4P
TENSIONE NOMINALE U _N	1P 230VAC; 1P+N 230VAC 2...4P 400VAC
TENSIONE MASSIMA U _{MAX} (EN 60947-2)	1P 253VAC; 1P+N 253VAC 2...4P 462VAC; 1P 72VDC; 2P 125VDC
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U _{BMIN}	12VAC/DC
TENSIONE DI ISOLAMENTO U _I	250/440VAC
FREQUENZA	50/60Hz
CURVA CARATTERISTICA	B/C/D
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE I _{CN} (EN 60898-1)	6kA
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I _{CU} (EN 60947-2)	10kA

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
VITA MECCANICA	20000 manovre
VITA ELETTRICA	20000 manovre fino a 32A(AC) 10000 manovre dopo i 32A(AC) 1000 manovre (DC)
ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con connessione a forcella sopra/sotto
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,75...35mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO	2Nm (4,5Nm max)
DIMENSIONI PER POLO(LxHxP)	17,5x88x69mm
PESO PER POLO	115g
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

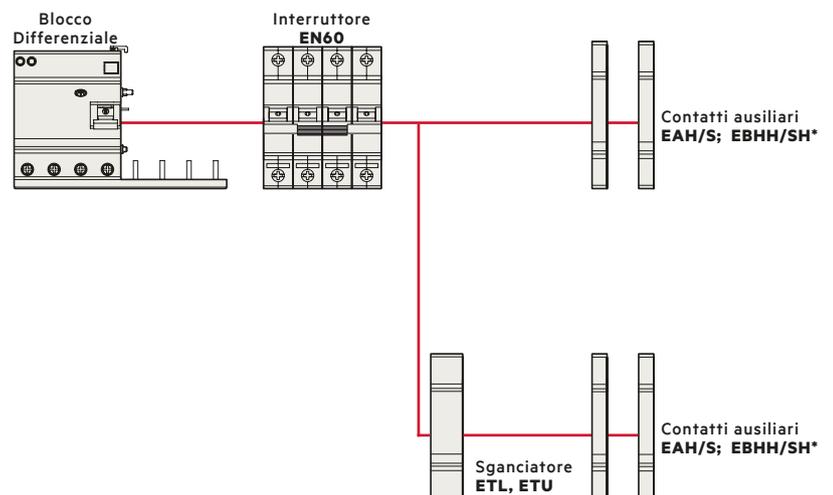
Legenda degli accessori:

- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95



1P

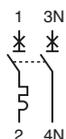
1 modulo



In(A)	CODICE		
	CURVA B	CURVA C	CURVA D
0.5		EN61C0.5	
1		EN61C01	
2		EN61C02	EN61D02
3		EN61C03	EN61D03
4		EN61C04	EN61D04
6	EN61B06	EN61C06	EN61D06
10	EN61B10	EN61C10	EN61D10
13	EN61B13	EN61C13	EN61D13
16	EN61B16	EN61C16	EN61D16
20	EN61B20	EN61C20	EN61D20
25	EN61B25	EN61C25	EN61D25
32	EN61B32	EN61C32	EN61D32
40	EN61B40	EN61C40	EN61D40
50	EN61B50	EN61C50	EN61D50
63	EN61B63	EN61C63	EN61D63

1P+N

2 moduli



In(A)	CURVA C
6	EN61NC06
10	EN61NC10
13	EN61NC13
16	EN61NC16
20	EN61NC20
25	EN61NC25
32	EN61NC32
40	EN61NC40
50	EN61NC50
63	EN61NC63

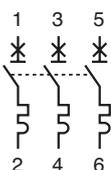
2P

2 moduli



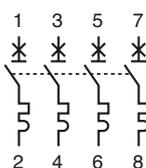
In(A)	CODICE		
	CURVA B	CURVA C	CURVA D
0.5		EN62C0.5	
1		EN62C01	
2		EN62C02	EN62D02
3		EN62C03	EN62D03
4		EN62C04	EN62D04
6	EN62B06	EN62C06	EN62D06
10	EN62B10	EN62C10	EN62D10
13	EN62B13	EN62C13	EN62D13
16	EN62B16	EN62C16	EN62D16
20	EN62B20	EN62C20	EN62D20
25	EN62B25	EN62C25	EN62D25
32	EN62B32	EN62C32	EN62D32
40	EN62B40	EN62C40	EN62D40
50	EN62B50	EN62C50	EN62D50
63	EN62B63	EN62C63	EN62D63

3P
3 moduli



In(A)	CODICE		
	CURVA B	CURVA C	CURVA D
0,5		EN63C0,5	
1		EN63C01	
2		EN63C02	EN63D02
3		EN63C03	EN63D03
4		EN63C04	EN63D04
6	EN63B06	EN63C06	EN63D06
10	EN63B10	EN63C10	EN63D10
13	EN63B13	EN63C13	EN63D13
16	EN63B16	EN63C16	EN63D16
20	EN63B20	EN63C20	EN63D20
25	EN63B25	EN63C25	EN63D25
32	EN63B32	EN63C32	EN63D32
40	EN63B40	EN63C40	EN63D40
50	EN63B50	EN63C50	EN63D50
63	EN63B63	EN63C63	EN63D63

4P
4 moduli

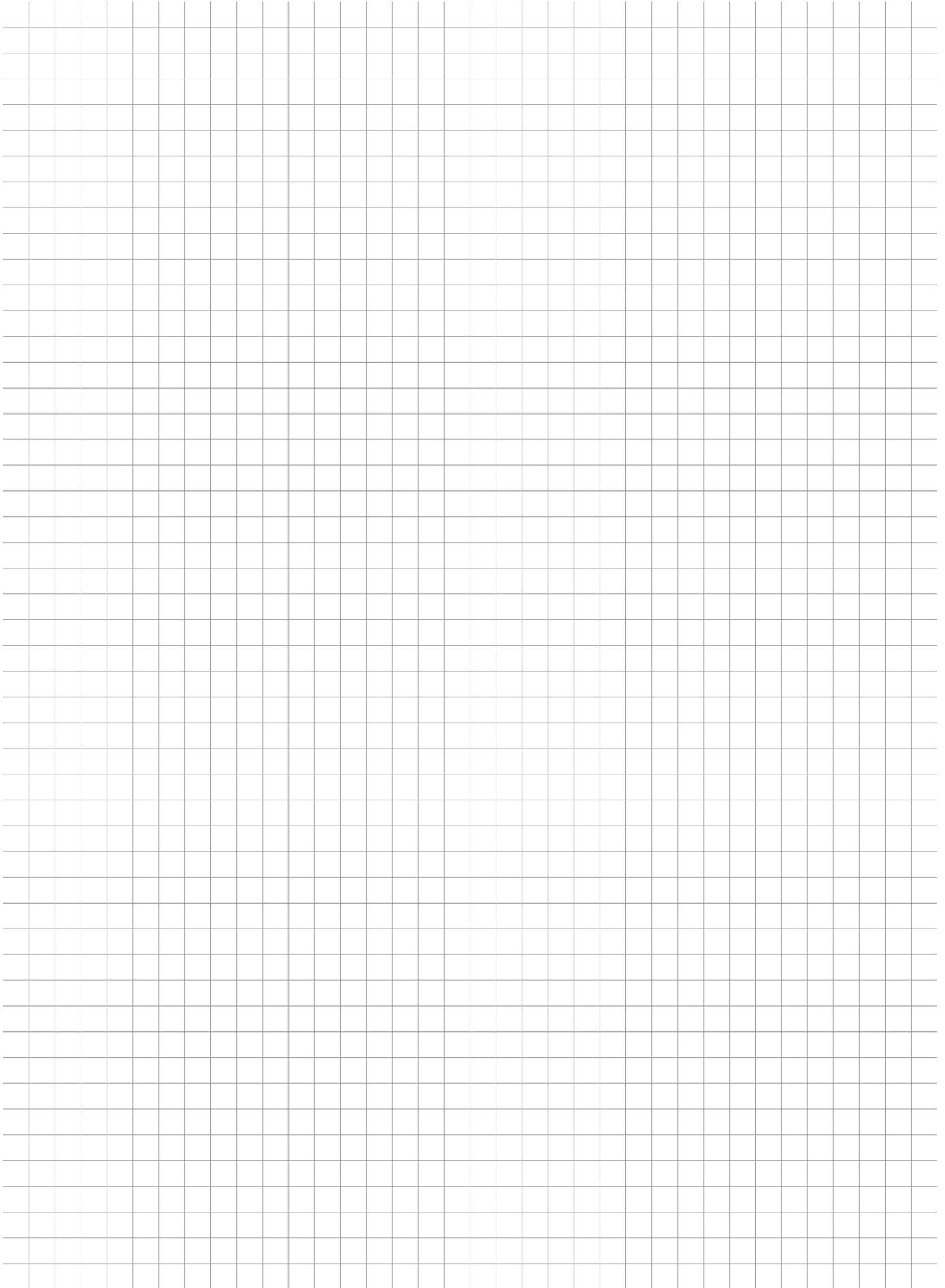


In(A)	CODICE		
	CURVA B	CURVA C	CURVA D
2		EN64C02	EN64D02
3		EN64C03	EN64D03
4		EN64C04	EN64D04
6	EN64B06	EN64C06	EN64D06
10	EN64B10	EN64C10	EN64D10
13	EN64B13	EN64C13	EN64D13
16	EN64B16	EN64C16	EN64D16
20	EN64B20	EN64C20	EN64D20
25	EN64B25	EN64C25	EN64D25
32	EN64B32	EN64C32	EN64D32
40	EN64B40	EN64C40	EN64D40
50	EN64B50	EN64C50	EN64D50
63	EN64B63	EN64C63	EN64D63

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97





EN100

10000
3

Potere d'interruzione

EN 60898-1	10000
EN 60947-2	15kA

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	0,5...63A
NUMERO DI POLI	1P/2P/3P/4P
TENSIONE NOMINALE U_N	1P 230VAC 2...4P 400VAC
TENSIONE MASSIMA U_{MAX} (EN 60947-2)	1P 253VAC; 2...4P 462VAC 1P 72VDC; 2P 125VDC
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U_{BMIN}	12VAC/DC
TENSIONE DI ISOLAMENTO U_i	250/440VAC
FREQUENZA	50/60Hz
CURVA CARATTERISTICA	B/C/D
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE I_{CN} (EN 60898-1)	10kA
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I_{CU} (EN 60947-2)	15kA

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
VITA MECCANICA	20000 manovre
VITA ELETTRICA	20000 manovre fino a 32A(AC) 10000 manovre dopo i 32A(AC) 1000 manovre (DC)
ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con connessione a forcella sopra/sotto
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,75...35mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO	2Nm (4,5Nm max)
DIMENSIONI PER POLO (LxHxP)	17,5x88x69mm
PESO PER POLO	115g
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

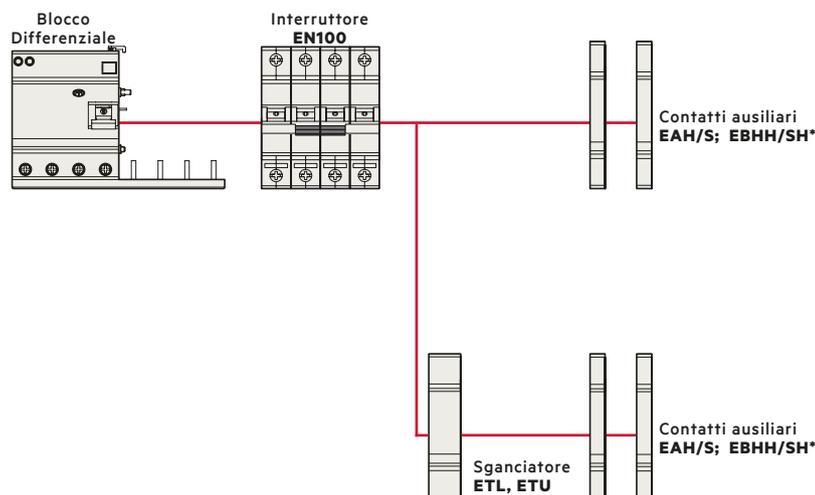
Legenda degli accessori:

- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95



1P

1 modulo

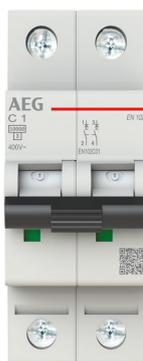


CODICE

In(A)	CURVA B	CURVA C	CURVA D
0.5		EN101C0.5	
1		EN101C01	
2		EN101C02	EN101D02
3		EN101C03	
4		EN101C04	EN101D04
6	EN101B06	EN101C06	EN101D06
10	EN101B10	EN101C10	EN101D10
16	EN101B16	EN101C16	EN101D16
20	EN101B20	EN101C20	EN101D20
25	EN101B25	EN101C25	EN101D25
32	EN101B32	EN101C32	EN101D32
40	EN101B40	EN101C40	EN101D40
50	EN101B50	EN101C50	EN101D50
63	EN101B63	EN101C63	EN101D63

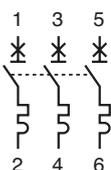
2P

2 moduli



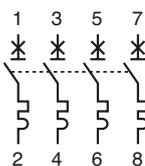
In(A)	CURVA B	CURVA C	CURVA D
0.5		EN102C0.5	EN102D0.5
1		EN102C01	EN102D01
2		EN102C02	EN102D02
3		EN102C03	EN102D03
4		EN102C04	EN102D04
6	EN102B06	EN102C06	EN102D06
10	EN102B10	EN102C10	EN102D10
16	EN102B16	EN102C16	EN102D16
20	EN102B20	EN102C20	EN102D20
25	EN102B25	EN102C25	EN102D25
32	EN102B32	EN102C32	EN102D32
40	EN102B40	EN102C40	EN102D40
50	EN102B50	EN102C50	EN102D50
63	EN102B63	EN102C63	EN102D63

3P
3 moduli



CODICE			
In(A)	CURVA B	CURVA C	CURVA D
0.5		EN103C0.5	
1		EN103C01	
2		EN103C02	
3		EN103C03	
4		EN103C04	
6	EN103B06	EN103C06	EN103D06
10	EN103B10	EN103C10	EN103D10
16	EN103B16	EN103C16	EN103D16
20	EN103B20	EN103C20	EN103D20
25	EN103B25	EN103C25	EN103D25
32	EN103B32	EN103C32	EN103D32
40	EN103B40	EN103C40	EN103D40
50	EN103B50	EN103C50	EN103D50
63	EN103B63	EN103C63	EN103D63

4P
4 moduli



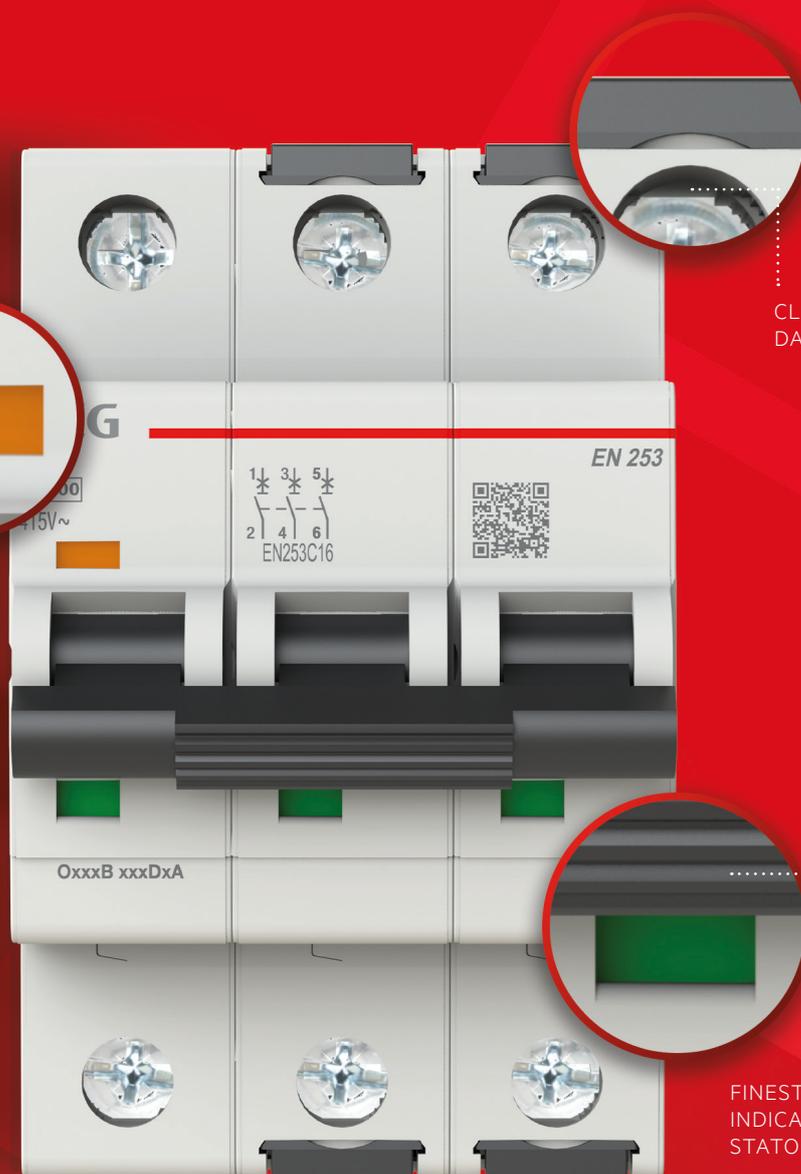
In(A)	CURVA B	CURVA C	CURVA D
0.5		EN104C0.5	
1		EN104C01	
2		EN104C02	
3		EN104C03	
4		EN104C04	
6	EN104B06	EN104C06	EN104D06
10	EN104B10	EN104C10	EN104D10
16	EN104B16	EN104C16	EN104D16
20	EN104B20	EN104C20	EN104D20
25	EN104B25	EN104C25	EN104D25
32	EN104B32	EN104C32	EN104D32
40	EN104B40	EN104C40	EN104D40
50	EN104B50	EN104C50	EN104D50
63	EN104B63	EN104C63	EN104D63

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97

SERIE EN250



CLIP DI SGANCIO DIN
DAL FRONTE

FINESTRELLA PER
INDICAZIONE DI
SCATTATO

FINESTRA PER
INDICAZIONE DELLO
STATO ON-OFF

Interruttori automatici



EN250

25kA

Potere d'interruzione

EN 60898-1	15...25kA
EN 60947-2	25kA

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	6...63A	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-40...+70°C
NUMERO DI POLI	2P/3P/4P	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-50...+70°C
TENSIONE NOMINALE U _N	2...4P 415VAC; 2P 125VDC	GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
TENSIONE MASSIMA U _{MAX} (EN 60947-2)	2...4P 462VAC; 2P 125VDC	VITA MECCANICA	20000 manovre
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U _{BMIN}	12VAC/DC	VITA ELETTRICA	20000 manovre fino a 32A(AC) 10000 manovre dopo i 32A(AC) 1500 manovre (DC)
TENSIONE DI ISOLAMENTO U _I	440VAC	ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con doppio terminale pin e gabbia sopra/sotto
FREQUENZA	50/60Hz	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,75...35mm ²
CURVA CARATTERISTICA	C/D	COPPIA DI SERRAGGIO	2,8Nm (4,5Nm max)
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE I _{CN} (EN 60898-1)	25kA (I _n =6A...25A) 20kA (32A, 40A); 15kA (50A, 63A)	DIMENSIONI PER POLO(LxHxP)	17,5x88x69mm
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I _{CU} (EN 60947-2)	25kA	PESO PER POLO	124g
		POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
		ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

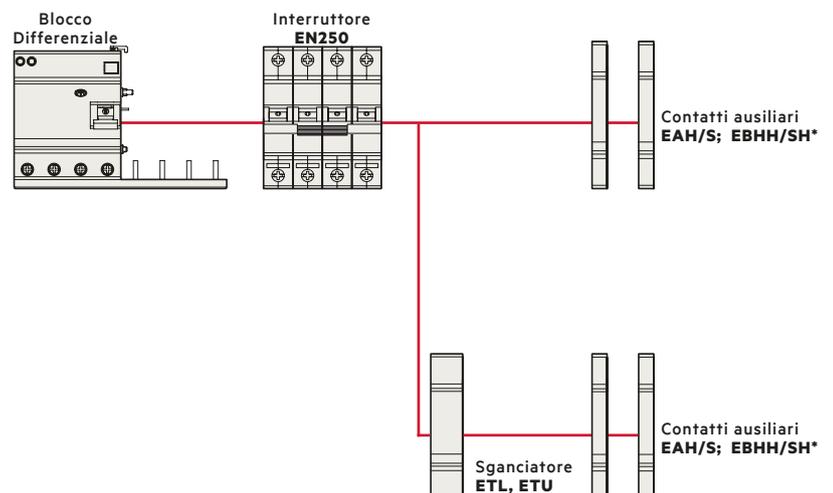
Legenda degli accessori:

- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

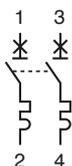
NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95



Interruttori automatici Serie EN250

2P

2 moduli

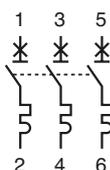


CODICE

In(A)	IcN (kA) EN 60898	Icu (kA) EN 60947-2	CURVA C	CURVA D
6	25	25	EN252C06	EN252D06
10	25	25	EN252C10	EN252D10
16	25	25	EN252C16	EN252D16
20	25	25	EN252C20	EN252D20
25	25	25	EN252C25	EN252D25
32	20	25	EN252C32	EN252D32
40	20	25	EN252C40	EN252D40
50	15	25	EN252C50	EN252D50
63	15	25	EN252C63	EN252D63

3P

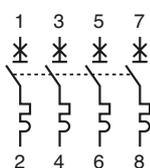
3 moduli



In(A)	IcN (kA) EN 60898	Icu (kA) EN 60947-2	CURVA C	CURVA D
6	25	25	EN253C06	EN253D06
10	25	25	EN253C10	EN253D10
16	25	25	EN253C16	EN253D16
20	25	25	EN253C20	EN253D20
25	25	25	EN253C25	EN253D25
32	20	25	EN253C32	EN253D32
40	20	25	EN253C40	EN253D40
50	15	25	EN253C50	EN253D50
63	15	25	EN253C63	EN253D63

4P

4 moduli



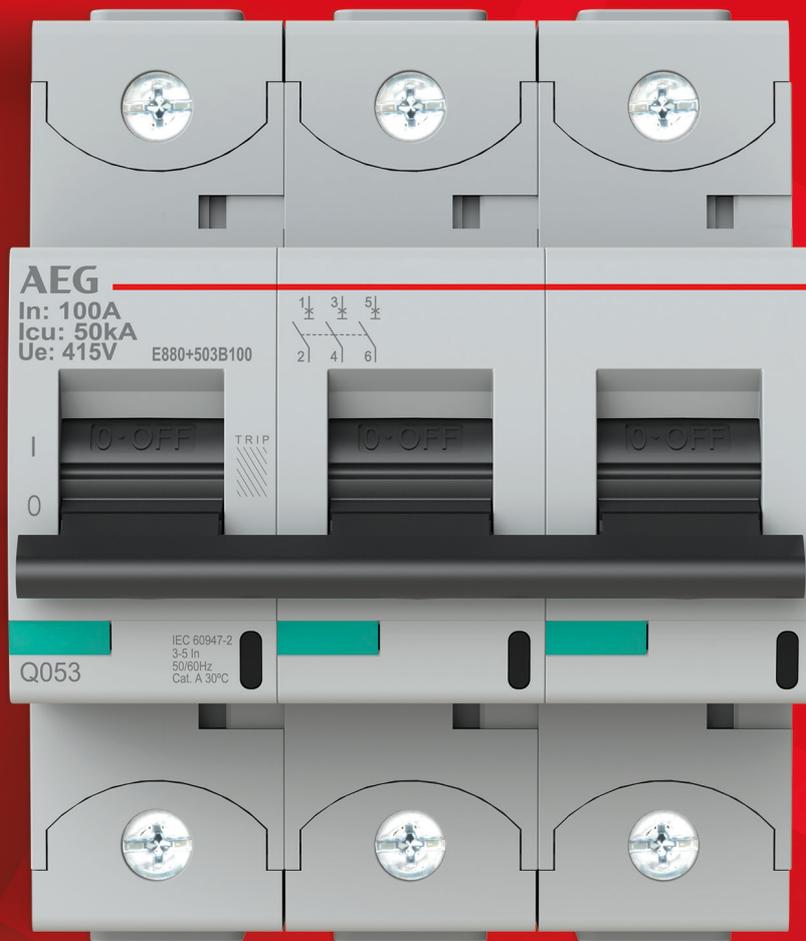
In(A)	IcN (kA) EN 60898	Icu (kA) EN 60947-2	CURVA C	CURVA D
6	25	25	EN254C06	EN254D06
10	25	25	EN254C10	EN254D10
16	25	25	EN254C16	EN254D16
20	25	25	EN254C20	EN254D20
25	25	25	EN254C25	EN254D25
32	20	25	EN254C32	EN254D32
40	20	25	EN254C40	EN254D40
50	15	25	EN254C50	EN254D50
63	15	25	EN254C63	EN254D63

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97

SERIE E88050



Interruttori automatici



E88050

Potere d'interruzione

EN 60898-1	16kA (100-125A); 25kA (80A)
EN 60947-2	50kA

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	80...125A
NUMERO DI POLI	1P/2P/3P/4P
TENSIONE MASSIMA U _{MAX} (EN 60947-2)	240/415VAC (50kA)
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U _{BMIN}	12VAC
TENSIONE DI ISOLAMENTO U _I	440/500V
FREQUENZA	50/60Hz
CURVA CARATTERISTICA	B/C/D
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I _{CU} (EN 60947-2)	50kA

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+60°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
VITA MECCANICA	80...100A 6000/10000 manovre 125A 4000/8000 manovre
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile 25...50mm ² Rigido 25...70mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO	3,5 Nm
DIMENSIONI PER POLO(LxHxP)	25,5x95x82,5mm
PESO PER POLO	240g

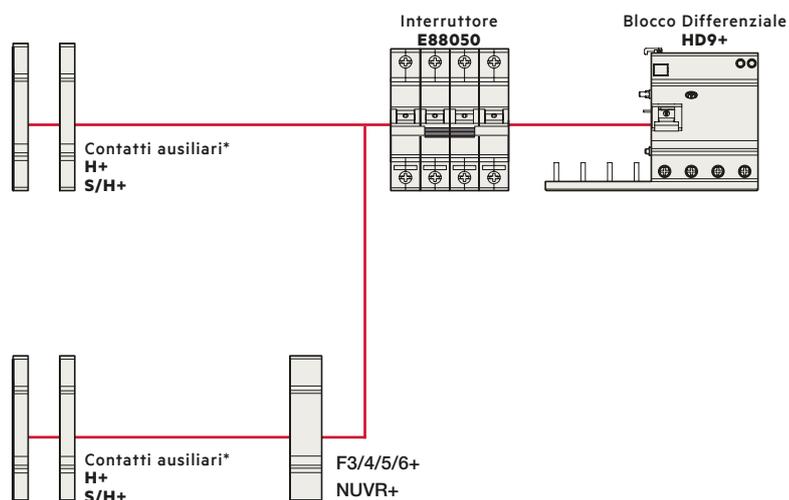
Accessori

Legenda degli accessori:

- E880H+: 2 contatti ausiliari in commutazione 1CO
- E880S/H+: 1 contatto ausiliario 1CO + 1 contatto di scattato 1CO
- F3/4/5/6+: bobina a lancio di corrente
- NUVR+: bobina di minima tensione

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 H+: H+ e H+
- n° 1 H+
- n° 1 H+ e n° 1 S/H+: H+ e S/H+



1P

1 modulo



CODICE

In(A)	Icu (kA)	CURVA B	CURVA C	CURVA D
80	50	E880501B80	E880501C80	E880501D80
100	50	E880501B100	E880501C100	E880501D100
125	50	E880501B125	E880501C125	E880501D125

2P

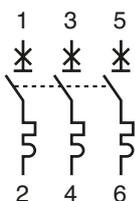
2 moduli



In(A)	Icu (kA)	CURVA B	CURVA C	CURVA D
80	50	E880502B80	E880502C80	E880502D80
100	50	E880502B100	E880502C100	E880502D100
125	50	E880502B125	E880502C125	E880502D125

3P

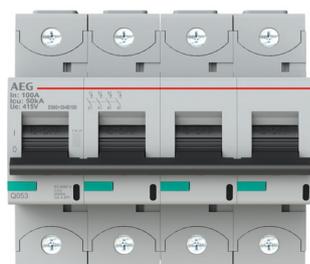
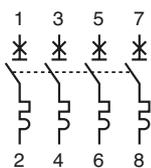
3 moduli



In(A)	Icu (kA)	CURVA B	CURVA C	CURVA D
80	50	E880503B80	E880503C80	E880503D80
100	50	E880503B100	E880503C100	E880503D100
125	50	E880503B125	E880503C125	E880503D125

4P

4 moduli



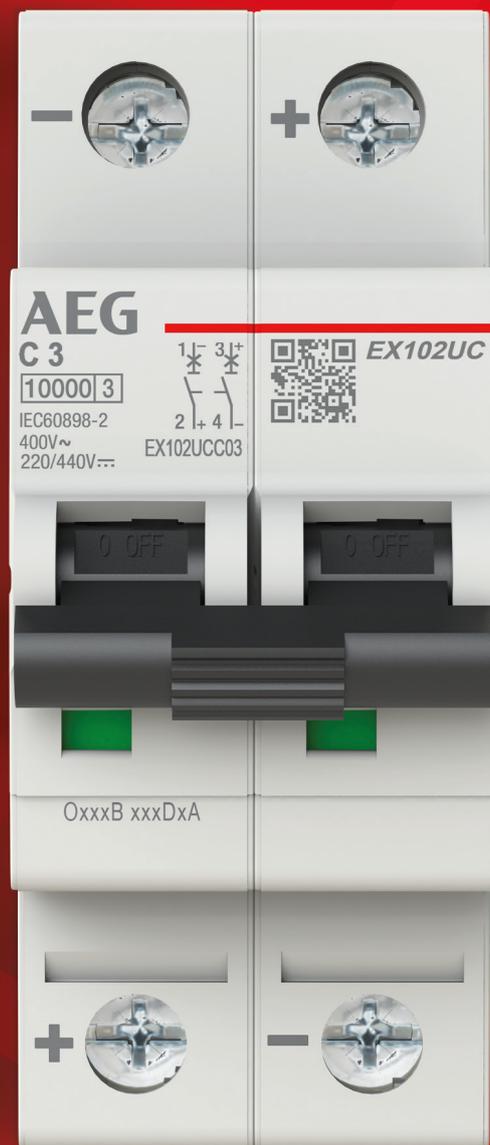
In(A)	Icu (kA)	CURVA B	CURVA C	CURVA D
80	50	E880504B80	E880504C80	E880504D80
100	50	E880504B100	E880504C100	E880504D100
125	50	E880504B125	E880504C125	E880504D125

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
708869	2 contatti ausiliari in commutazione 1CO
708870	1 contatto ausiliario 1CO + 1 contatto di scattato 1CO
708883	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24VAC/DC
708873	Bobina di sgancio a lancio di corrente 48...130VAC/DC
708872	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...250VAC/DC
708871	Bobina di sgancio a lancio di corrente 220...400VAC/DC
708876	Bobina di minima tensione 24...36VAC/DC
708875	Bobina di minima tensione 48...60VAC/DC
708874	Bobina di minima tensione 220...250VAC/DC
708882	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97

SERIE EX100UC



Interruttori automatici

per AC e DC



EX100UC

250/500VDC

Potere d'interruzione

EN 60898-1	10000
EN 60947-2	10kA

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	0,5...63A	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
NUMERO DI POLI	1P/2P	GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
TENSIONE NOMINALE U _N	1P 253VAC, 220VDC 2P 440VAC/DC	VITA MECCANICA	20000 manovre
TENSIONE MASSIMA U _{MAX} (EN 60947-2)	1P 266 VAC, 250 VDC 2P 462VAC, 500VDC	VITA ELETTRICA	20000 manovre fino a 25(AC) 10000 manovre dopo i 25(AC) 1500 manovre (DC)
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U _{BMIN}	12VAC/DC	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 10...35mm ²
FREQUENZA	50/60Hz	ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con doppio terminale pin e gabbia sopra/sotto
CURVA CARATTERISTICA	B/C	COPPIA DI SERRAGGIO	2,8Nm (4,5Nm max)
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE I _{CN} (EN 60898-1)	10kA	DIMENSIONI PER POLO(LxHxP)	17x85x69mm
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I _{CU} (EN 60947-2)	1...2 P (≤ 40A) 10 kA (AC); 10 kA (DC) 1...2 P (> 40A) 6 kA (AC); 10 kA (DC)	PESO PER POLO	125g
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C	POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
		ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

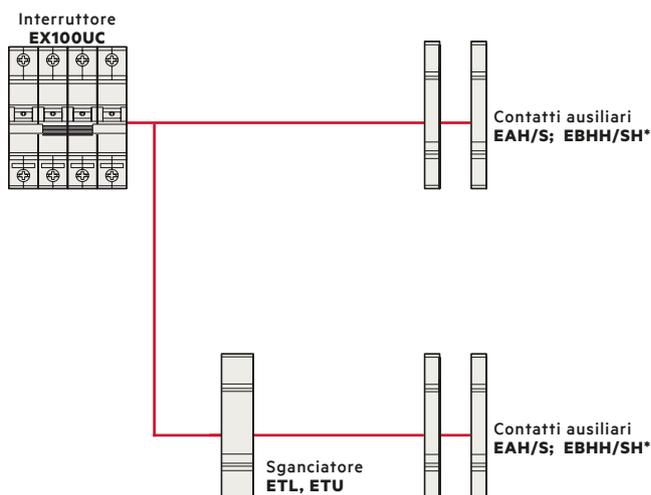
Legenda degli accessori:

- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95



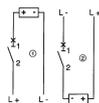
Interruttori automatici Serie EX100UC

1P

1 modulo
250VDC



Schema di collegamento*



1P 220/250VDC



CODICE

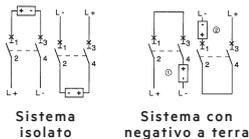
In(A)	CURVA B	CURVA C
0.5		EX101UCC0.5
1		EX101UCC01
2		EX101UCC02
3		EX101UCC03
4		EX101UCC04
6	EX101UCB06	EX101UCC06
10	EX101UCB10	EX101UCC10
13		EX101UCC13
16	EX101UCB16	EX101UCC16
20	EX101UCB20	EX101UCC20
25	EX101UCB25	EX101UCC25
32	EX101UCB32	EX101UCC32
40	EX101UCB40	EX101UCC40
50	EX101UCB50	EX101UCC50
63	EX101UCB63	EX101UCC63

2P

2 moduli
500VDC



Schema di collegamento
440/500VDC*



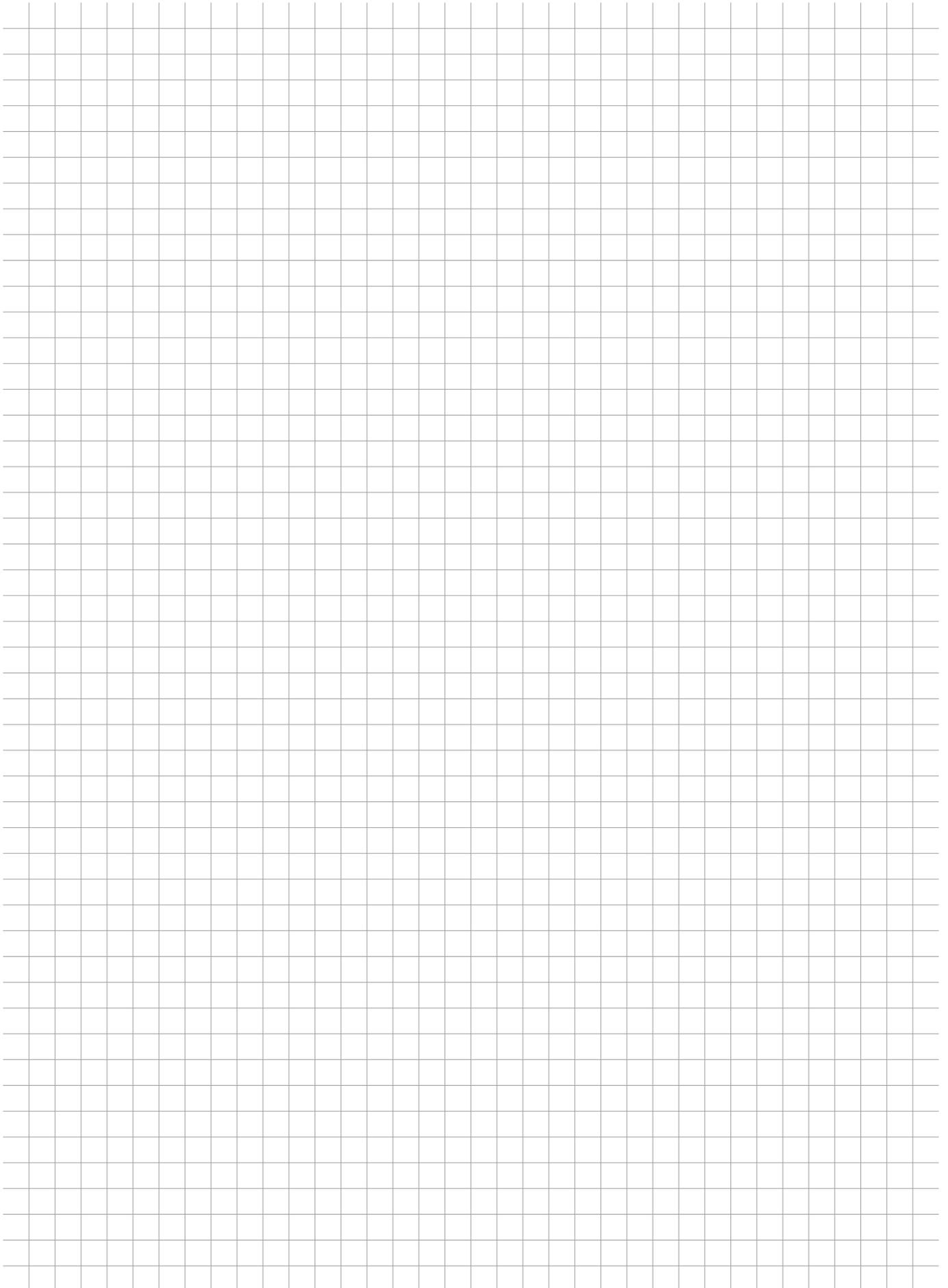
In(A)	CURVA B	CURVA C
2		EX102UCC02
3		EX102UCC03
4		EX102UCC04
6	EX102UCB06	EX102UCC06
10	EX102UCB10	EX102UCC10
13	EX102UCB13	EX102UCC13
16	EX102UCB16	EX102UCC16
20	EX102UCB20	EX102UCC20
25	EX102UCB25	EX102UCC25
32	EX102UCB32	EX102UCC32
40	EX102UCB40	EX102UCC40
50	EX102UCB50	EX102UCC50
63	EX102UCB63	EX102UCC63

*GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI EX100UC SONO POLARIZZATI

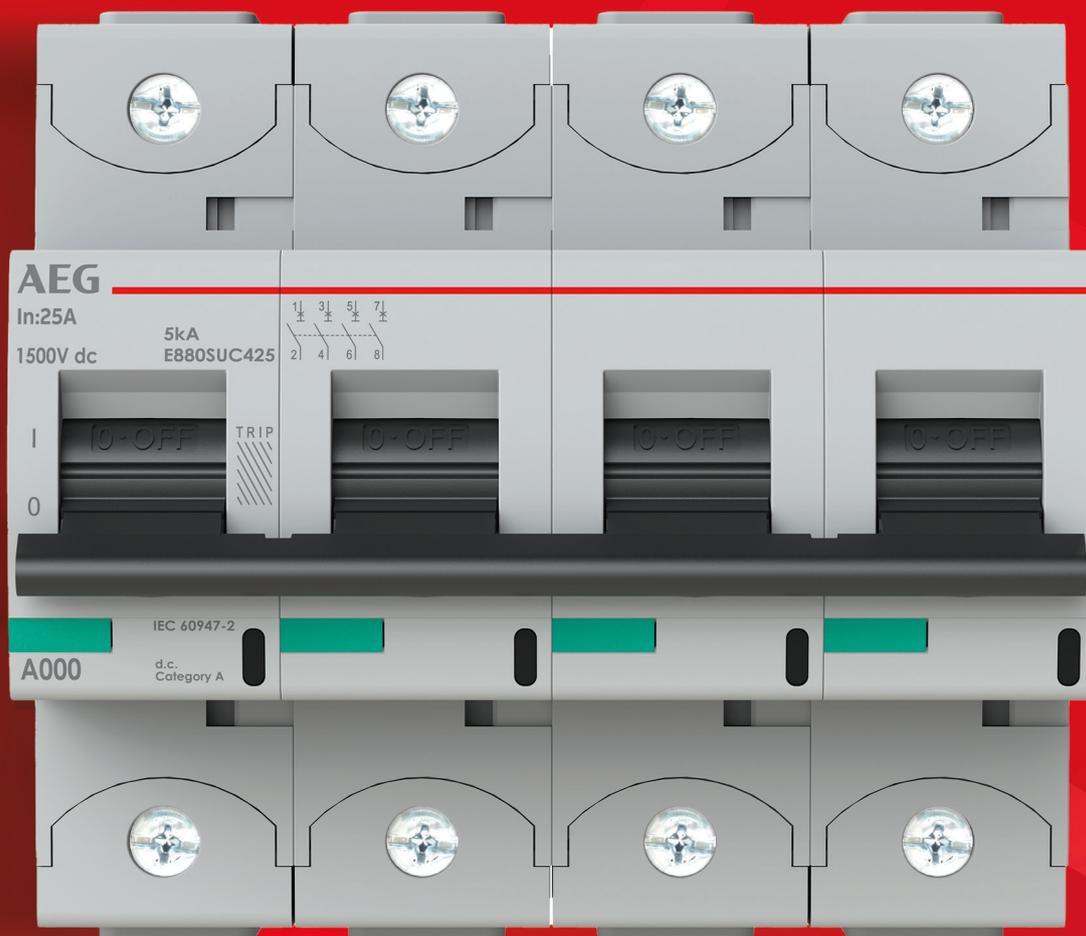
Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97



SERIE
E880SUC - E880DUC - E880HUC



**Interruttori automatici
e sezionatori**
per DC



Interruttori automatici E880SUC

1500VDC

Potere d'interruzione

EN 60898-1	5kA
EN 60947-2	5kA

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	16...125A	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+60°C
NUMERO DI POLI	4P	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO UI	1500VDC	GRADO DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO U _{IMP}	8kV	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile 0...50mm ² Rigido 0...70mm ²
TIPO DI TENSIONE D'INGRESSO	DC	DIMENSIONI(LxHxP)	106x95x82,5mm
CARATTERISTICA D'INTERVENTO	SP	PESO	980g
POTERE DI CORTOCIRCUITO DI SERVIZIO NOMINALE I _{CS}	5kA		
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO ICU (EN 60947-2)	5kA		

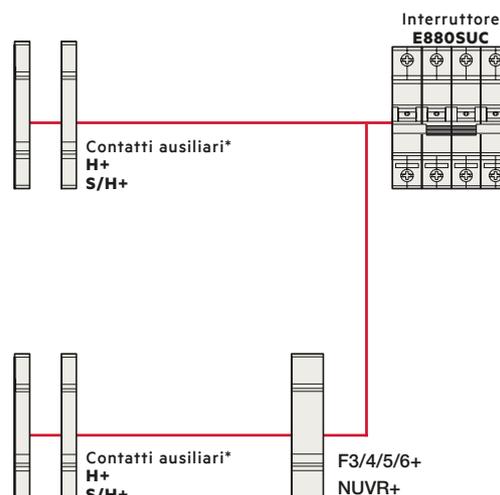
Accessori

Legenda degli accessori:

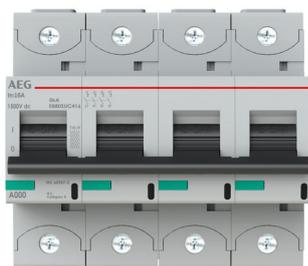
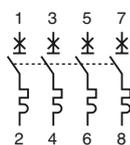
- E880H+: 2 contatti ausiliari in commutazione 1CO
- E880S/H+: 1 contatto ausiliario 1CO + 1 contatto di scattato 1CO
- F3/4/5/6+: bobina a lancio di corrente
- NUVR+: bobina di minima tensione

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

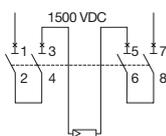
- n° 2 H+: H+ e H+
- n° 1 H+
- n° 1 H+ e n° 1 S/H+: H+ e S/H+



4P
6 moduli



Schema di collegamento*



*GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI E880SUC SONO POLARIZZATI

CODICE

In(A)	CODICE
16	E880SUC416
20	E880SUC420
25	E880SUC425
32	E880SUC432
40	E880SUC440
50	E880SUC450
63	E880SUC463
80	E880SUC480
100	E880SUC4100
125	E880SUC4125

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
708869	2 contatti ausiliari in commutazione 1CO
708870	1 contatto ausiliario 1CO + 1 contatto di scattato 1CO
708883	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24VAC/DC
708873	Bobina di sgancio a lancio di corrente 48...130VAC/DC
708872	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...250VAC/DC
708871	Bobina di sgancio a lancio di corrente 220...400VAC/DC
708876	Bobina di minima tensione 24...36VAC/DC
708875	Bobina di minima tensione 48...60VAC/DC
708874	Bobina di minima tensione 220...250VAC/DC
708882	Blocco leva a lucchetto



Sezionatori E880HUC - E880DUC

1000/1500VDC

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	32...125A
NUMERO DI POLI	2P (E880HUC)/4P (E880DUC)
TENSIONE NOMINALE U_N	1000VDC (E880HUC) 1500VDC (E880DUC)
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO U_i	1500VDC
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO U_{IMP}	8kV
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+60°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C

GRADO DI PROTEZIONE	IP20
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile 0...50mm ² Rigido 0...70mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO	3,5Nm
DIMENSIONI PER POLO (LxHxP)	26,5x95x82,5mm
PESO PER POLO	490g
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi

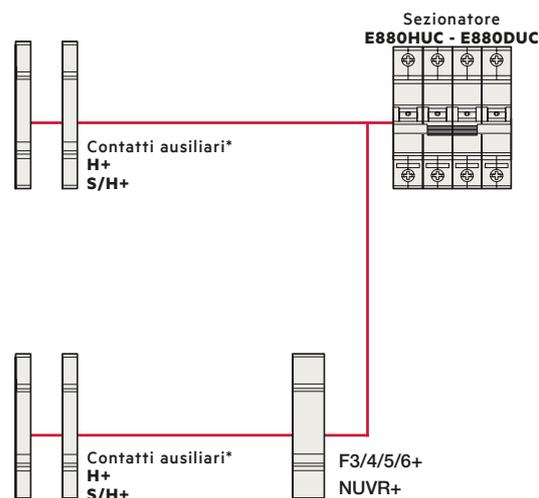
Accessori

Legenda degli accessori:

- E880H+: 2 contatti ausiliari in commutazione 1CO
- E880S/H+: 1 contatto ausiliario 1CO + 1 contatto di scattato 1CO
- F3/4/5/6+: bobina a lancio di corrente
- NUVR+: bobina di minima tensione

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 H+: H+ e H+
- n° 1 H+
- n° 1 H+ e n° 1 S/H+: H+ e S/H+



Sezionatori Serie E880HUC

1000VDC

2P

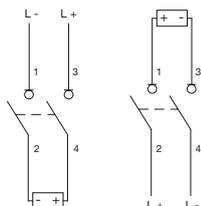
3 moduli



CODICE

In(A)	CODICE
32	E880HUC232
63	E880HUC263
100	E880HUC2100

Schema di collegamento*



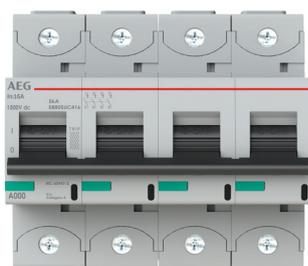
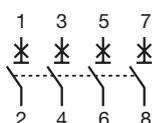
*I SEZIONATORI E880HUC SONO POLARIZZATI

Sezionatori Serie E880DUC

1500VDC

4P

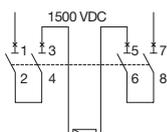
6 moduli



CODICE

In(A)	CODICE
32	E880DUC432
63	E880DUC463
125	E880DUC4125

Schema di collegamento



Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
708869	2 contatti ausiliari in commutazione 1CO
708870	1 contatto ausiliario 1CO + 1 contatto di scattato 1CO
708883	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24VAC/DC
708873	Bobina di sgancio a lancio di corrente 48...130VAC/DC
708872	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...250VAC/DC
708871	Bobina di sgancio a lancio di corrente 220...400VAC/DC
708876	Bobina di minima tensione 24...36VAC/DC
708875	Bobina di minima tensione 48...60VAC/DC
708874	Bobina di minima tensione 220...250VAC/DC
708882	Blocco leva a lucchetto

Classe



AC 

A/Ai 

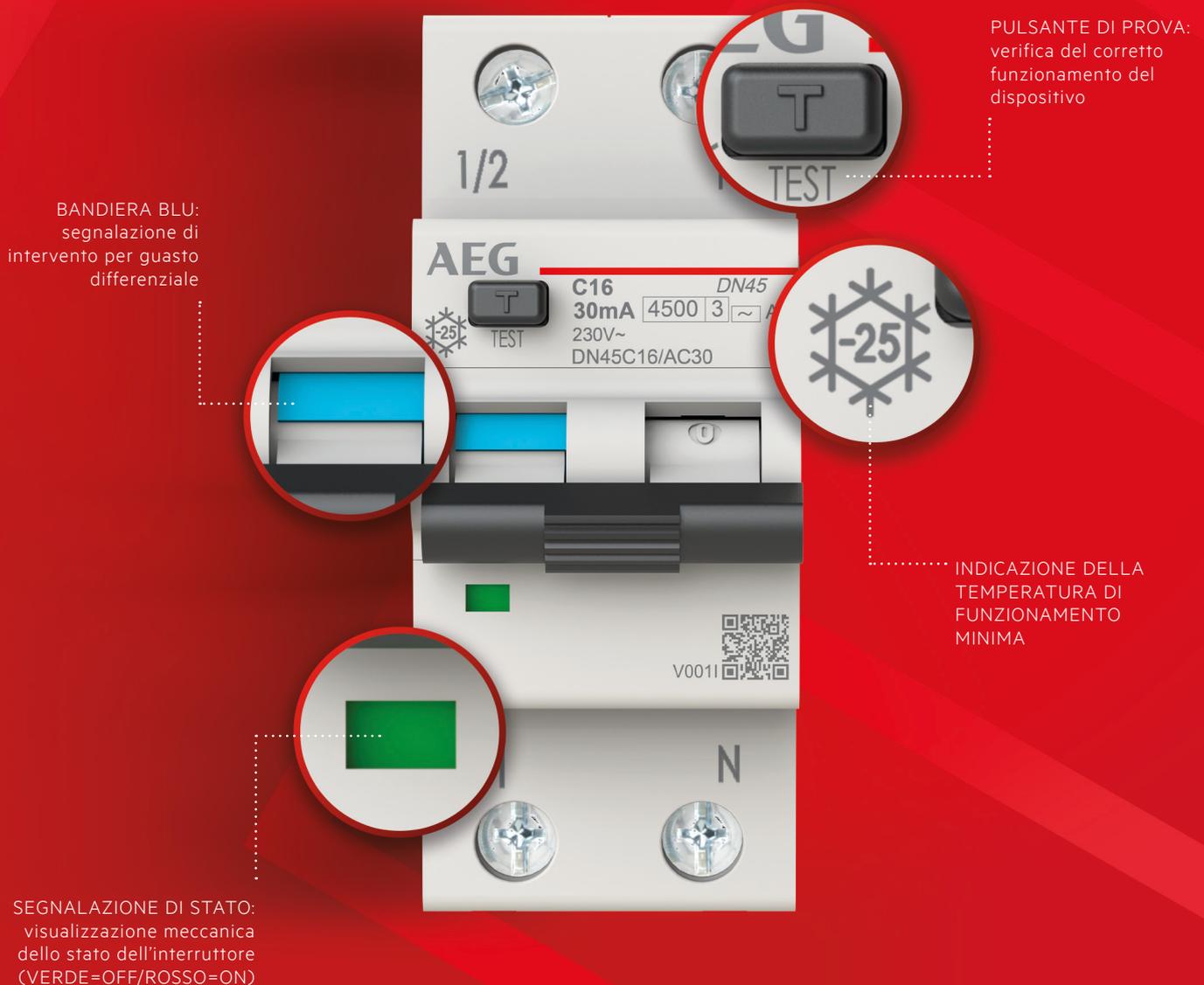
A-S/A-Si  S

F 

B 

CLASSE AC		Corrente differenziale alternata sinusoidale alla frequenza di rete
CLASSE A/Ai		Come per il tipo AC e inoltre: - corrente differenziale pulsante con sovrapposta una corrente continua fino a 6mA - Versione Ai Antiperturbazione con prova a 3000A onda 8/20µs
CLASSE A-S/A-Si	 S	Come per il tipo A e inoltre: - A-S selettivo con ritardo - A-Si selettivo con ritardo e Antiperturbazione
CLASSE F		Come per il tipo A e inoltre: - corrente differenziale multifrequenza - soglia di protezione per corrente continua 10mA - Antiperturbazione
CLASSE B		Come il tipo F e inoltre: - corrente differenziale alternata sinusoidale fino a 1Hz - corrente differenziale continua senza ondulazione - corrente differenziale ottenuta da raddrizzatori bifase o trifase - corrente differenziale alternata sinusoidale sovrapposta a corrente continua - corrente differenziale pulsante sovrapposta a corrente continua

SERIE DN45 - DN60 - DN100



Interruttori automatici differenziali magnetotermici 1P+N



DN45

4500
3

Potere d'interruzione

EN 61009-1	4500
EN 60947-2	6kA

Classe

AC	
A	
F	

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	6...40A	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
NUMERO DI POLI	1P+N	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
TENSIONE NOMINALE U _N	230/240VAC	GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
TENSIONE U _t PER CIRCUITO DI TEST	110 (170 per 30mA) / 264V	VITA MECCANICA	20000 manovre
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO U _i	500VAC	VITA ELETTRICA	10000 manovre
FREQUENZA	50Hz	ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con connessione a forcella sopra/sotto
CURVA CARATTERISTICA	B/C	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flexibile / rigido 1...35mm ²
CLASSE	AC/A/F	COPPIA DI SERRAGGIO	2Nm
SOGLIA D'INTERVENTO	30mA	DIMENSIONI(LxHxP)	35x85x69mm
PROTEZIONE CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI	3000A (8/20μs) per la classe F	PESO	200g
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE I _{cn} (EN 61009-1)	4,5kA	POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I _{cu} (EN 60947-2)	6kA	ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

Legenda degli accessori:

- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95

Interruttore DN45

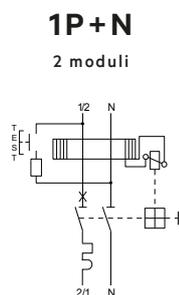


Contatti ausiliari
EAH/S; EBHH/SH*



Sganciatore
ETL, ETU

Contatti ausiliari
EAH/S; EBHH/SH*



		CODICE
In(A)	I Δ N (mA)	CURVA C
CLASSE AC		
6	30	DN45C06/AC30
10	30	DN45C10/AC30
16	30	DN45C16/AC30
20	30	DN45C20/AC30
25	30	DN45C25/AC30
32	30	DN45C32/AC30
40	30	DN45C40/AC30
CLASSE A		
6	30	DN45C06/A30
10	30	DN45C10/A30
16	30	DN45C16/A30
20	30	DN45C20/A30
25	30	DN45C25/A30
32	30	DN45C32/A30
CLASSE F		
6	30	DN45C06/F30
10	30	DN45C10/F30
16	30	DN45C16/F30
20	30	DN45C20/F30
25	30	DN45C25/F30
32	30	DN45C32/F30
40	30	DN45C40/F30

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto



DN60

6000
3

Potere d'interruzione

EN 61009-1	6000
EN 60947-2	10kA

Classe

AC		Antiperturbazione
A		
Ai		
F		

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	4...40A	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
NUMERO DI POLI	1P+N	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
TENSIONE NOMINALE U _N	230/240VAC	GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
TENSIONE U _T PER CIRCUITO DI TEST	110 (170 per 30mA) / 264V	VITA MECCANICA	20000 manovre
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO U _i	500VAC	VITA ELETTRICA	10000 manovre
FREQUENZA	50Hz	ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con connessione a forcella sopra/sotto
CURVA CARATTERISTICA	B/C	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flexibile / rigido 1...35mm ²
CLASSE	AC/A/Ai/F	COPPIA DI SERRAGGIO	2Nm
SOGLIA D'INTERVENTO	10mA/30mA/300mA	DIMENSIONI(LxHxP)	35x85x69mm
PROTEZIONE CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI	3000A (8/20μs) per le classi Ai, F	PESO	200g
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE I _{cn} (EN 61009-1)	6kA	POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I _{cu} (EN 60947-2)	10kA	ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

Legenda degli accessori:

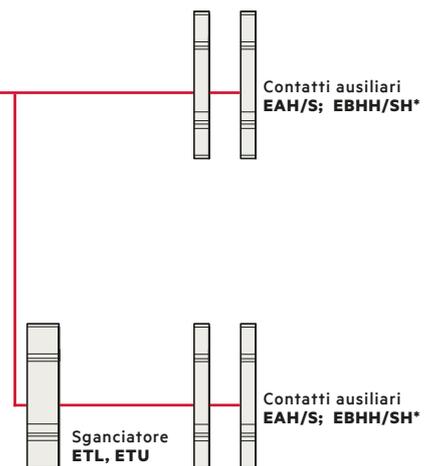
- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

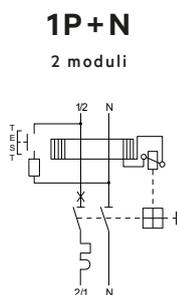
* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95

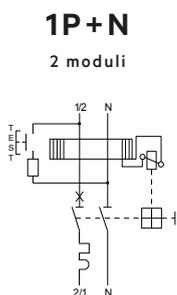
Interruttore DN60





CODICE			
In(A)	I Δ N (mA)	CURVA B	CURVA C
CLASSE AC			
4	30		DN60C04/AC30
6	30		DN60C06/AC30
10	30		DN60C10/AC30
16	30		DN60C16/AC30
20	30		DN60C20/AC30
25	30		DN60C25/AC30
32	30		DN60C32/AC30
40	30		DN60C40/AC30
6	300		DN60C06/AC300
10	300		DN60C10/AC300
16	300		DN60C16/AC300
20	300		DN60C20/AC300
25	300		DN60C25/AC300
32	300		DN60C32/AC300
40	300		DN60C40/AC300
CLASSE A			
10	10		DN60C10/A10
16	10		DN60C16/A10
4	30		DN60C04/A30
6	30	DN60B06/A30	DN60C06/A30
10	30	DN60B10/A30	DN60C10/A30
13	30		DN60C13/A30
16	30	DN60B16/A30	DN60C16/A30
20	30	DN60B20/A30	DN60C20/A30
25	30	DN60B25/A30	DN60C25/A30
32	30	DN60B32/A30	DN60C32/A30
40	30	DN60B40/A30	DN60C40/A30
6	300		DN60C06/A300
10	300		DN60C10/A300
16	300		DN60C16/A300
20	300		DN60C20/A300
25	300		DN60C25/A300
32	300		DN60C32/A300
40	300		DN60C40/A300

6000



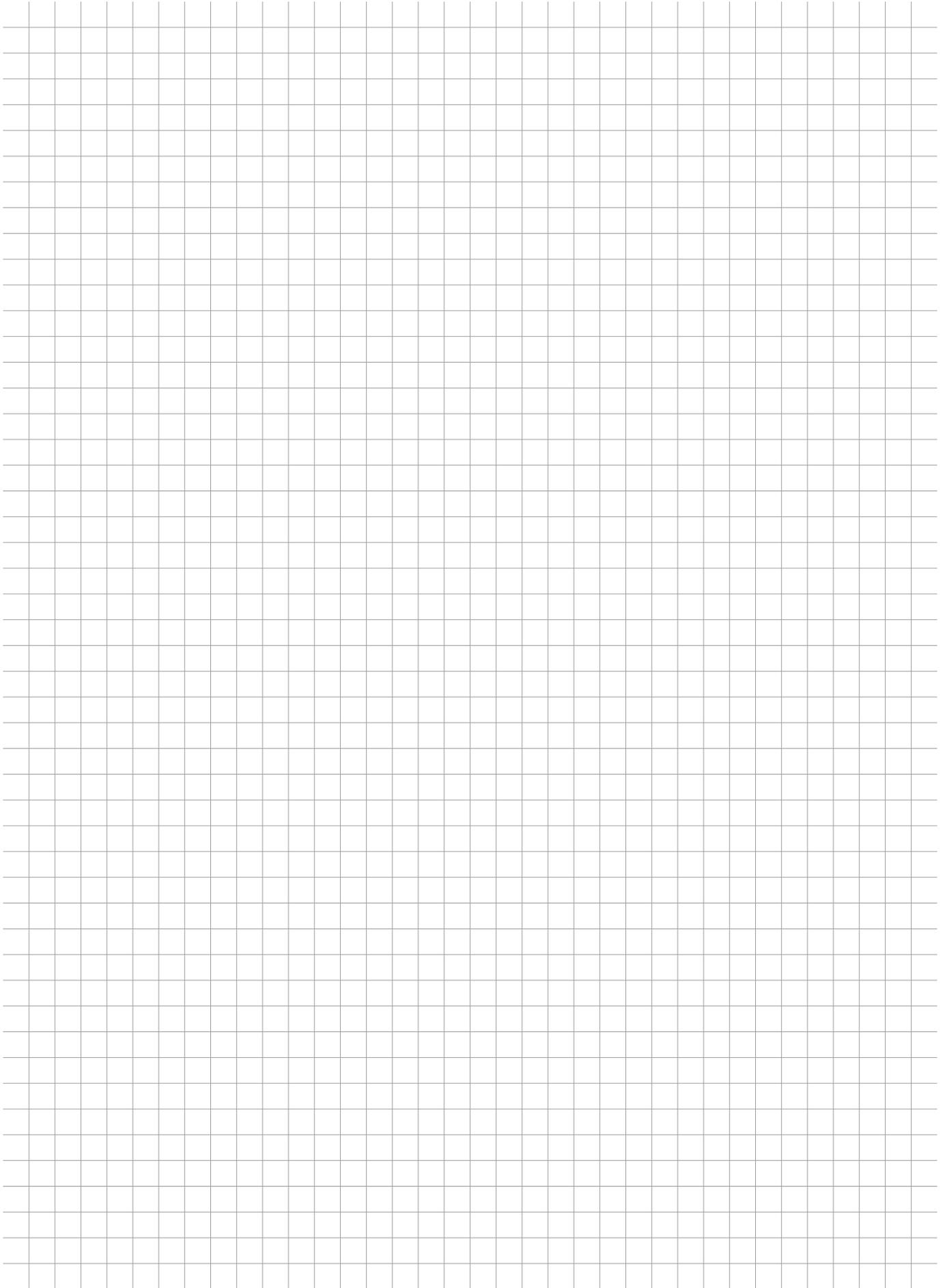
CODICE

In(A)	I Δ N (mA)	CURVA C
CLASSE A_i		
6	30	DN60C06/AI30
10	30	DN60C10/AI30
16	30	DN60C16/AI30
20	30	DN60C20/AI30
25	30	DN60C25/AI30
32	30	DN60C32/AI30
40	30	DN60C40/AI30
CLASSE F		
6	30	DN60C06/F30
10	30	DN60C10/F30
16	30	DN60C16/F30
20	30	DN60C20/F30
25	30	DN60C25/F30
32	30	DN60C32/F30
40	30	DN60C40/F30

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97





DN100

10000
3

Potere d'interruzione

EN 61009-1	10000
EN 60947-2	15kA

Classe

AC		Antiperturbazione
A		
Ai		
F		

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	6...40A
NUMERO DI POLI	1P+N
TENSIONE NOMINALE U _N	230/240VAC
TENSIONE U _T PER CIRCUITO DI TEST	110 (170 per 30mA) / 264V
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO U _i	500VAC
FREQUENZA	50Hz
CURVA CARATTERISTICA	C
CLASSE	AC/A/Ai/F
SOGLIA D'INTERVENTO	30mA/300mA
PROTEZIONE CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI	3000A (8/20µs) per la classe Ai, F
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE I _{cn} (EN 61009-1)	10kA
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO I _{cu} (EN 60947-2)	15kA

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
VITA MECCANICA	20000 manovre
VITA ELETTRICA	10000 manovre
ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con connessione a forcella sopra/sotto
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flexibile / rigido 1...35mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO	2Nm
DIMENSIONI(LxHxP)	35x85x69mm
PESO	200g
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

Legenda degli accessori:

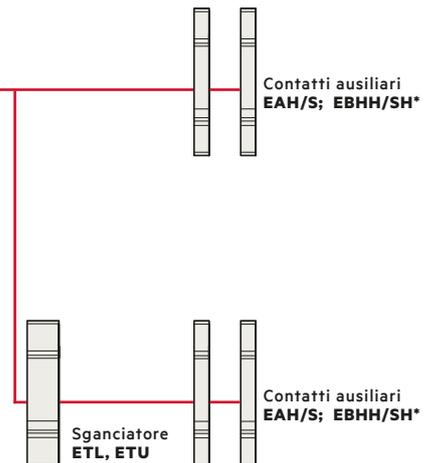
- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

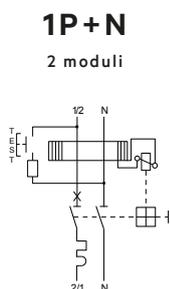
* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95

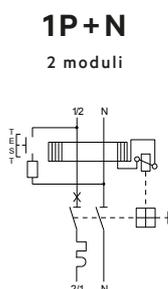
Interruttore DN100





		CODICE
In(A)	I Δ N (mA)	CURVA C
CLASSE AC		
6	30	DN100C06/AC30
10	30	DN100C10/AC30
16	30	DN100C16/AC30
20	30	DN100C20/AC30
25	30	DN100C25/AC30
32	30	DN100C32/AC30
40	30	DN100C40/AC30
CLASSE A		
6	30	DN100C06/A30
10	30	DN100C10/A30
16	30	DN100C16/A30
20	30	DN100C20/A30
25	30	DN100C25/A30
32	30	DN100C32/A30
40	30	DN100C40/A30
6	300	DN100C06/A300
10	300	DN100C10/A300
16	300	DN100C16/A300
20	300	DN100C20/A300
25	300	DN100C25/A300
32	300	DN100C32/A300
40	300	DN100C40/A300

10000



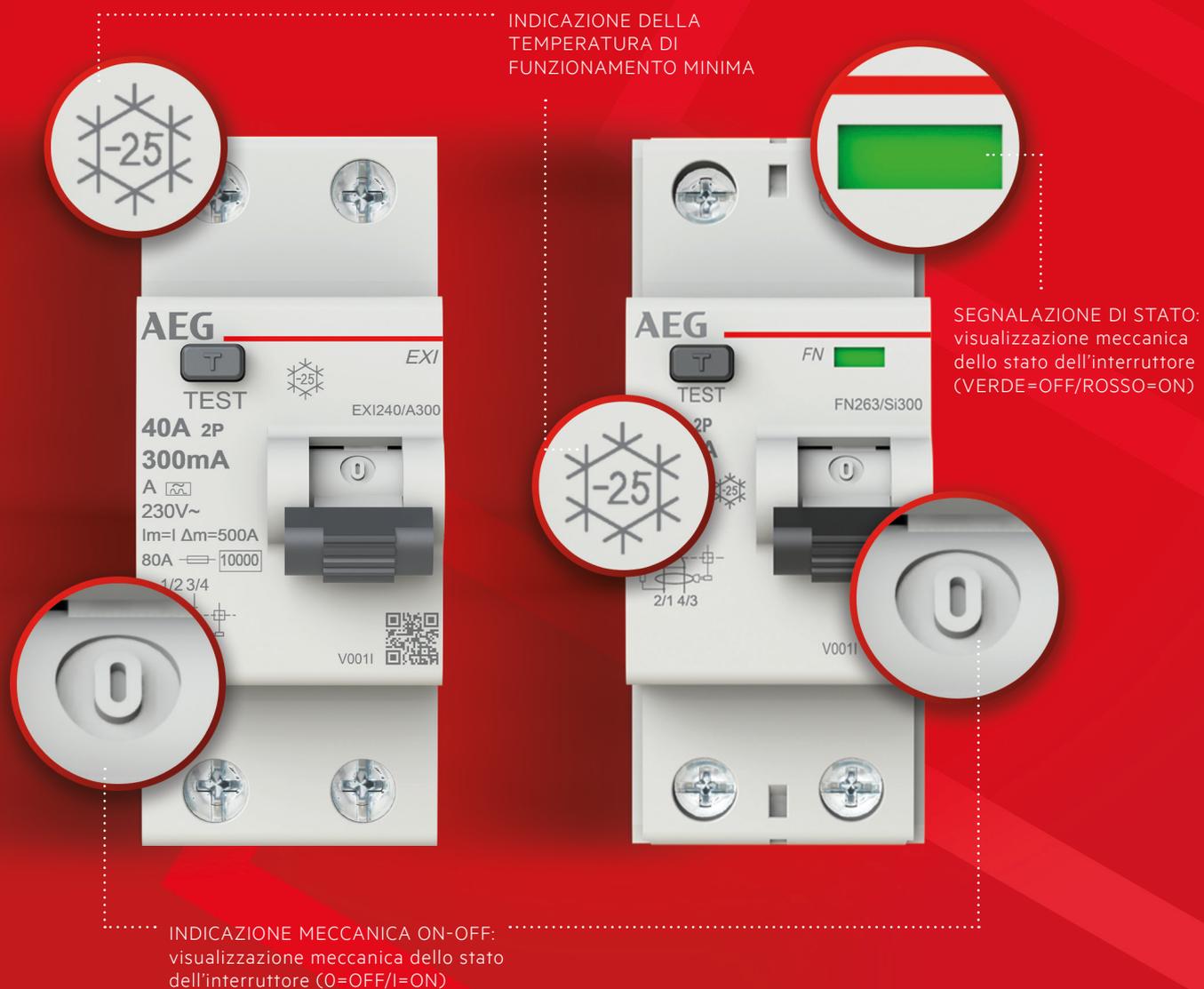
		CODICE
In(A)	I Δ N (mA)	CURVA C
CLASSE A_i		
6	30	DN100C06/AI30
10	30	DN100C10/AI30
16	30	DN100C16/AI30
20	30	DN100C20/AI30
25	30	DN100C25/AI30
32	30	DN100C32/AI30
40	30	DN100C40/AI30
CLASSE F		
6	30	DN100C06/F30
10	30	DN100C10/F30
16	30	DN100C16/F30
20	30	DN100C20/F30
25	30	DN100C25/F30
32	30	DN100C32/F30
40	30	DN100C40/F30

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97

SERIE EXI - FN



Interruttori differenziali puri



EXI / FN 25-63A

Classe

AC		
A		
Ai		Antiperturbazione
A-S		Selettivo
A-Si		Selettivo Antiperturbazione
F		

Omologazioni EXI



Omologazioni FN 25-63A



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	25...63A
NUMERO DI POLI	2P/4P
TENSIONE NOMINALE UN	230/400VAC
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO UI	500VAC
TENSIONE UT PER CIRCUITO DI TEST	2P 110V (170V a 30mA) 4P 230V (300V a 30mA) 170V per 30mA versione PN
FREQUENZA	50Hz
CLASSE	AC/A/Ai/A-S/A-Si/F
PROTEZIONE CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI	3000A (8/20us) per la classe Ai, A-S, F 5000 (8/20us) per la classe A-Si
SOGLIA D'INTERVENTO	30mA/100mA/300mA/500mA
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+40°C

TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
VITA MECCANICA	20000 manovre
VITA ELETTRICA	10000 manovre
ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con connessione a forcella sotto (EXI) Failsafe (a prova di errore) con connessione a forcella sopra/sotto (FN 25-63A)
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 1...35mm ²
COPIA DI SERRAGGIO	2Nm
DIMENSIONI(LxHxP)	35x85x69mm (2P) / 70x85x69mm (4P)
PESO	180g (2P) / 330g (4P)
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

Legenda degli accessori:

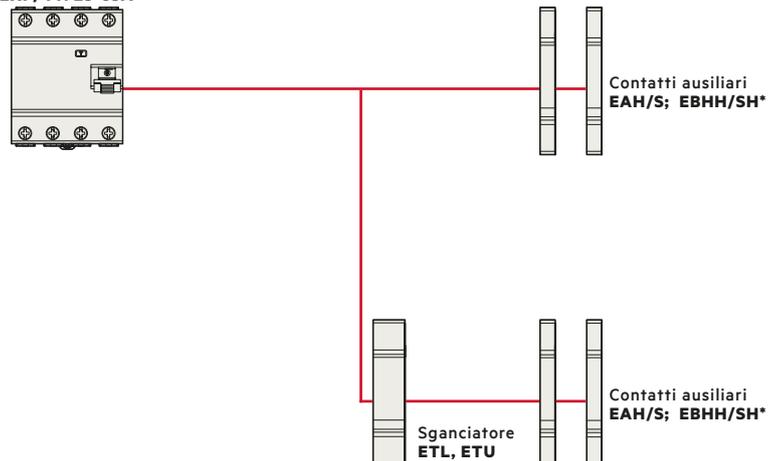
- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

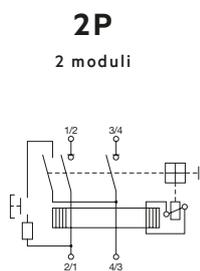
- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95

Interruttore EXI / FN 25-63A

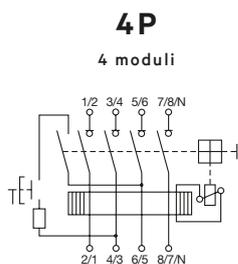


Interruttori differenziali puri Serie EXI / FN 25-63A



CODICE

In(A)	I Δ N (mA)	
CLASSE AC		
25	30	EXI225/AC30
25	300	EXI225/AC300
25	500	EXI225/AC500
CLASSE A		
40	30	EXI240/AC30
40	100	EXI240/AC100
40	300	EXI240/AC300
40	500	EXI240/AC500
63	30	EXI263/AC30
63	300	EXI263/AC300
63	500	EXI263/AC500
CLASSE A_i		
25	30	EXI225/AI30
40	30	EXI240/AI30
63	30	EXI263/AI30
CLASSE A-S		
25	300	EXI225/AS300
40	300	EXI240/AS300
40	500	EXI240/AS500
CLASSE A-S_i		
25	300	FN225/SI300
40	300	FN240/SI300
63	300	FN263/SI300
CLASSE F		
40	30	FN240/F30
63	30	FN263/F30



CODICE

In(A)	I Δ N (mA)	
CLASSE AC		
25	30	EXI425/AC30
25	300	EXI425/AC300
25	500	EXI425/AC500
<hr/>		
40	30	EXI440/AC30
40	300	EXI440/AC300
40	500	EXI440/AC500
<hr/>		
63	30	EXI463/AC30
63	300	EXI463/AC300
63	500	EXI463/AC500
<hr/>		
CLASSE A		
25	30	EXI425/A30
25	300	EXI425/A300
25	500	FN425/A500
<hr/>		
40	30	EXI440/A30
40	300	EXI440/A300
40	500	FN440/A500
<hr/>		
63	30	EXI463/A30
63	30	EXI463/A30PN*
63	300	EXI463/A300
63	500	FN463/A500
<hr/>		
<small>*NOTA: TASTO DI PROVA COLLEGATO TRA F-N CON TENSIONE MINIMA 170V</small>		
CLASSE Ai		
25	30	EXI425/AI30
40	30	EXI440/AI30
63	30	EXI463/AI30
<hr/>		
CLASSE A-S		
25	300	EXI425/AS300
<hr/>		
40	300	EXI440/AS300
40	500	EXI440/AS500
<hr/>		
63	300	EXI463/AS300
63	500	EXI463/AS500
<hr/>		
CLASSE A-Si		
25	300	FN425/SI300
40	300	FN440/SI300
63	300	FN463/SI300
<hr/>		
CLASSE F		
40	30	FN440/F30
63	30	FN463/F30

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EREC230	Sistema di riarmo automatico 230/240VAC valido per tutti i differenziali puri 2P, 4P Elfa NEXT fino a 100A
ERECH2/30	Sistema di riarmo automatico con TEST del circuito, per differenziali puri 2P fino a 63A, 30mA
ERECH4/30	Sistema di riarmo automatico con TEST del circuito, per differenziali puri 4P fino a 63A, 30mA
ERECH2/300	Sistema di riarmo automatico con TEST del circuito, per differenziali puri 2P fino a 63A, 300mA
ERECH4/300	Sistema di riarmo automatico con TEST del circuito, per differenziali puri 4P fino a 63A, 300mA
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97



FN 80-100A

Classe

AC		
A		
A-S		S Selettivo
A-Si		S Selettivo Antiperturbazione

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	80/100A
NUMERO DI POLI	2P/4P
TENSIONE NOMINALE U_N	230/400VAC
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO U_i	440VAC
TENSIONE U_T PER CIRCUITO DI TEST	110/253V (170-253V a 30mA)
FREQUENZA	50/60Hz
CLASSE	AC/A/A-S/A-Si
PROTEZIONE CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI	3000A (8/20 μ s) 5000 (8/20 μ s) per la classe A-Si
SOGLIA D'INTERVENTO	30mA/100mA/300mA/500mA/1000mA

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
VITA MECCANICA	20000 manovre
VITA ELETTRICA	10000 manovre
ATTACCHI	Terminale a gabbia singola
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 1...35mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO	2,8Nm (4,5Nm max)
DIMENSIONI(LxHxP)	35x85x69mm (2P) / 70x85x69mm (4P)
PESO	220g (2P) / 380g (4P)
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

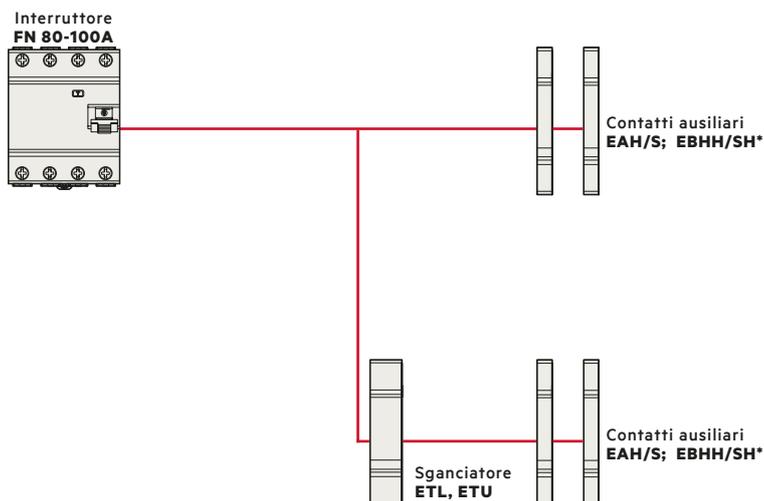
Legenda degli accessori:

- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

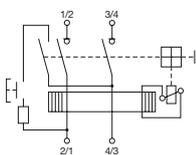
NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95



Interruttori differenziali puri Serie FN 80-100A

2P

2 moduli



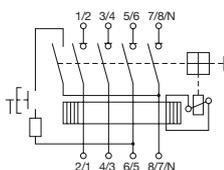
CODICE

In(A)	I Δ N (mA)	
CLASSE AC		
100	300	FN2100/AC300
CLASSE A		
80	30	FN280/A30
80	300	FN280/A300
100	300	FN2100/A300

CLASSE A-Si		
100	1000	FN2100/SI1000

4P

4 moduli



In(A)	I Δ N (mA)	
CLASSE AC		
80	30	FN480/AC30
80	300	FN480/AC300
80	500	FN480/AC500
100	30	FN4100/AC30
100	300	FN4100/AC300
100	500	FN4100/AC500

CLASSE A		
80	300	FN480/A300
80	500	FN480/A500
100	30	FN4100/A30
100	100	FN4100/A100
100	300	FN4100/A300
100	500	FN4100/A500

CLASSE A-S		
80	500	FN480/AS500
100	300	FN4100/AS300
100	500	FN4100/AS500

CLASSE A-Si		
80	300	FN480/SI300
100	300	FN4100/SI300
100	1000	FN4100/SI1000

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EREC230	Sistema di riarmo automatico 230/240VAC valido per tutti i differenziali puri 2P, 4P Elfa NEXT fino a 100A
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97

SERIE FN CLASSE B

PULSANTE DI
PROVA:
pulsante utilizzato
per verificare
il corretto
funzionamento del
prodotto

SEGNALAZIONE DI STATO:
visualizzazione meccanica
dello stato dell'interruttore
(VERDE=OFF/ROSSO=ON)

INDICAZIONE DELLA
TEMPERATURA DI
FUNZIONAMENTO
MINIMA

FUNZIONE DI AUTOANALISI:
viene fatta una verifica riguardante lo
stato della funzionalità di rilevamento
delle correnti di guasto in DC

Interruttori differenziali puri



FN CLASSE B

Classe

B

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	25...63A	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
NUMERO DI POLI	2P/4P	GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
TENSIONE NOMINALE U_N	230/400VAC	VITA MECCANICA	20000 manovre
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO U_i	440VAC	VITA ELETTRICA	10000 manovre
TENSIONE U_T PER CIRCUITO DI TEST	110-253V (170-253V a 30mA)	ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con doppio terminale pin e gabbia
FREQUENZA	50/60Hz	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile 1...16mm ² rigido 1...25mm ²
CLASSE	B	COPPIA DI SERRAGGIO	2,8Nm (3,6Nm max)
PROTEZIONE CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI	3000A (8/20μs)	DIMENSIONI(LxHxP)	35x85x69mm (2P) / 70x85x69mm (4P)
SOGLIA D'INTERVENTO	30mA/300mA	PESO	220g (2P) / 380g (4P)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+70°C fino a 32A -25...+65°C per 40A -25...+50°C per 60A	POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
		ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

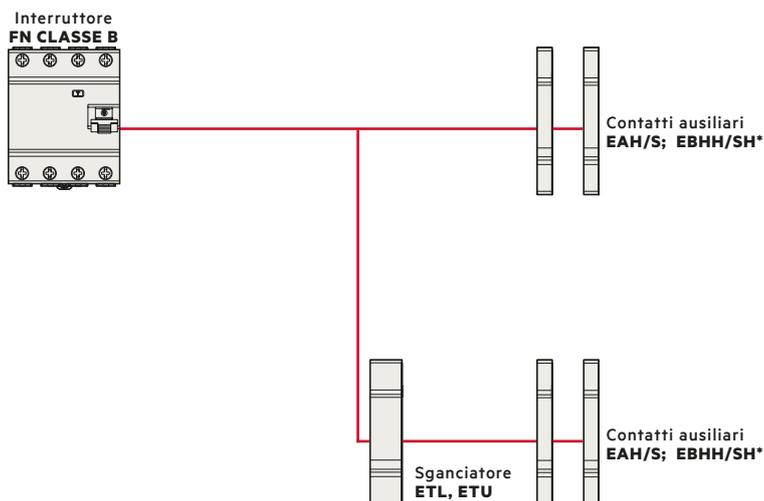
Legenda degli accessori:

- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

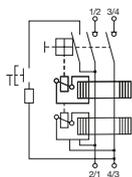
NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95



Interruttori differenziali puri Serie FN CLASSE B

2P

2 moduli



B

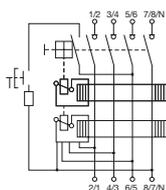


CODICE

In(A)	I Δ N (mA)	
CLASSE B		
25	30	FN225/B30
40	30	FN240/B30
40	300	FN240/B300
63	30	FN263/B30
63	300	FN263/B300

4P

4 moduli



B

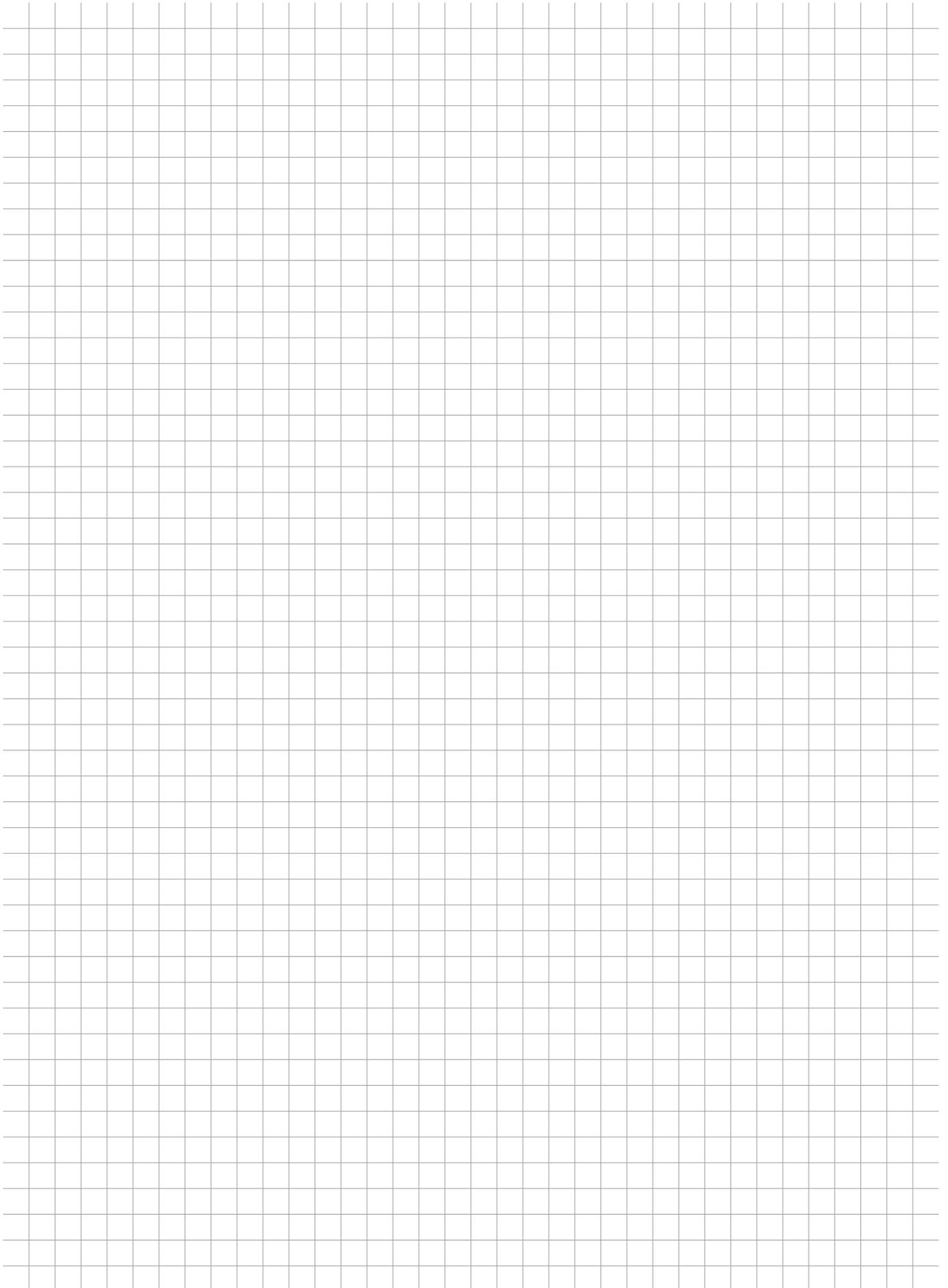


In(A)	I Δ N (mA)	
CLASSE B		
25	30	FN425/B30
40	30	FN440/B30
40	300	FN440/B300
63	30	FN463/B30
63	300	FN463/B300

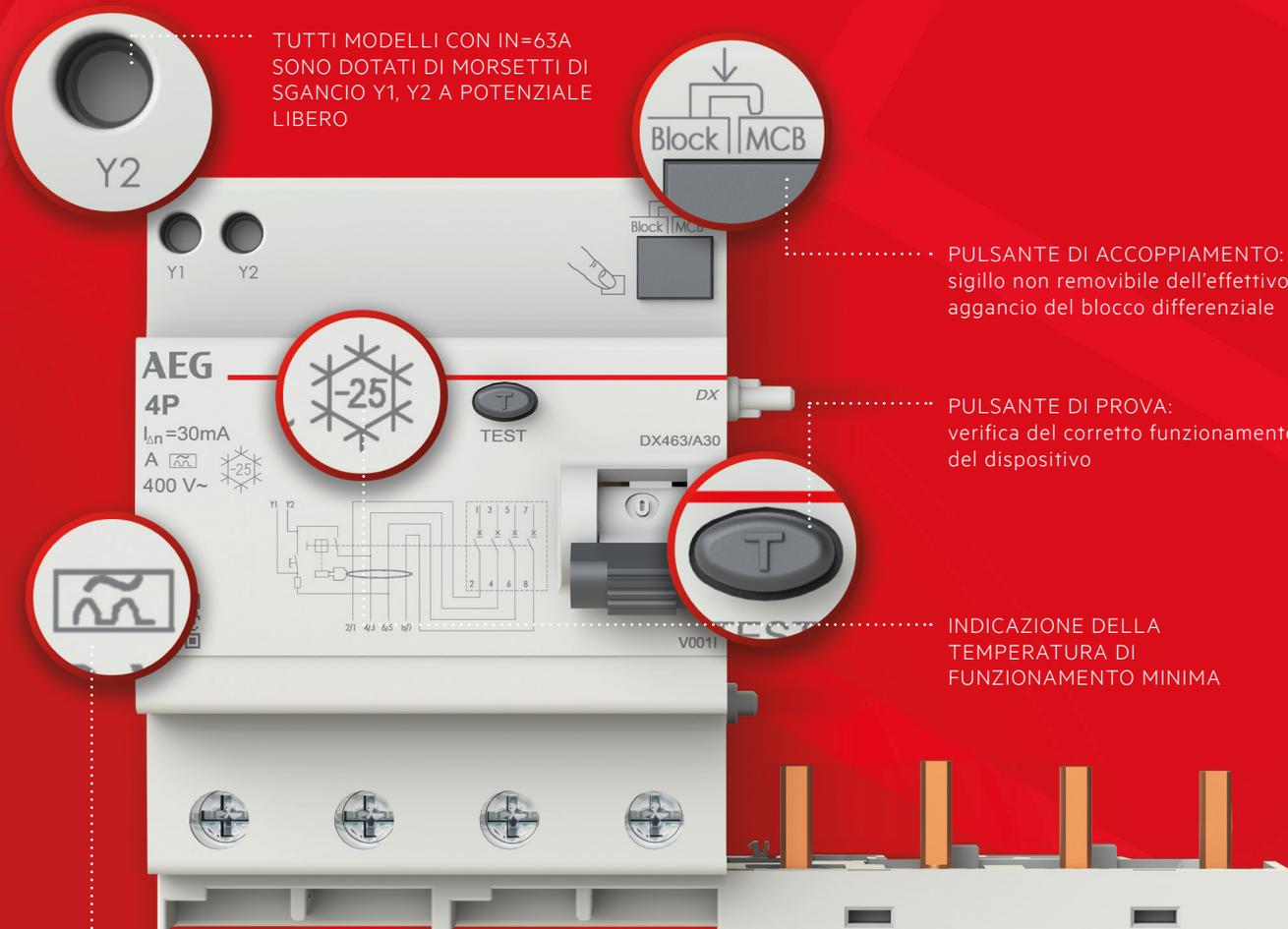
Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EREC230	Sistema di riarmo automatico 230/240VAC valido per tutti i differenziali puri 2P, 4P Elfa NEXT fino a 100A
ERECH2/30	Sistema di riarmo automatico con TEST del circuito, per differenziali puri 2P fino a 63A, 30mA
ERECH4/30	Sistema di riarmo automatico con TEST del circuito, per differenziali puri 4P fino a 63A, 30mA
ERECH2/300	Sistema di riarmo automatico con TEST del circuito, per differenziali puri 2P fino a 63A, 300mA
ERECH4/300	Sistema di riarmo automatico con TEST del circuito, per differenziali puri 4P fino a 63A, 300mA
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97



SERIE DX



TUTTI MODELLI CON I_N=63A SONO DOTATI DI MORSETTI DI SGANCIO Y1, Y2 A POTENZIALE LIBERO

Y2

Y1 Y2

Block MCB

PULSANTE DI ACCOPPIAMENTO: sigillo non removibile dell'effettivo aggancio del blocco differenziale

AEG
4P
I_{Δn}=30mA
A
400 V~

-25

TEST

DX

DX463/A30

PULSANTE DI PROVA: verifica del corretto funzionamento del dispositivo



INDICAZIONE DELLA TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO MINIMA

INDICAZIONE DELLA CLASSE

Blocchi differenziali

DX



Classe

AC		
A		
Ai		Antiperturbazione
A-Si		Selettivo Antiperturbazione

Omologazioni



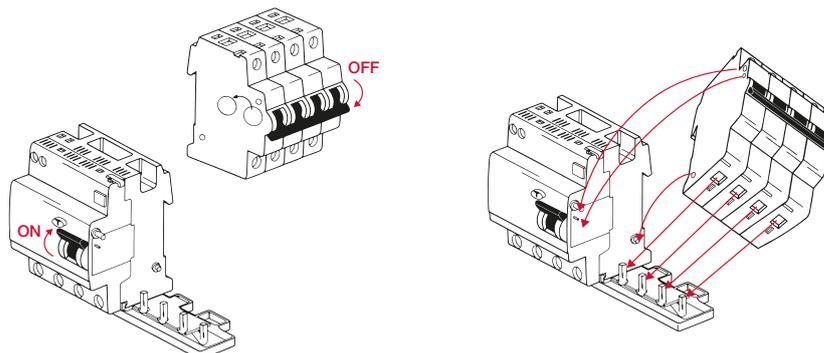
Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	40/63A
NUMERO DI POLI	2P/3P/4P
TENSIONE NOMINALE U_N	230/400VAC
TENSIONE U_T PER CIRCUITO DI TEST	2P 170-254V 3P/4P 195-440V
TENSIONE DI ISOLAMENTO U_i	500VAC
FREQUENZA	50Hz
CLASSE	AC/A/Ai/A-Si
PROTEZIONE CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI	3000A (8/20 μ s) per classe A 5000A (8/20 μ s) per classe A-Si
SOGLIA DI INTERVENTO	30mA/300mA/500mA/1000mA
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C

GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
VITA MECCANICA	20000 manovre
VITA ELETTRICA	10000 manovre
ATTACCHI	2P doppio terminale pin e gabbia 3P/4P In=40A terminale a gabbia 3P/4P In=63A doppio terminale pin e gabbia
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 1...25mm ² Flessibile / rigido 1...16mm ² per 4P a 40A
COPPIA DI SERRAGGIO	2,8Nm (2P) 1,2Nm (3P, 4P fino a 40A) 2,8Nm (3P, 4P 63A)
DIMENSIONI(LxHxP)	2P 35x85x69mm 4P In=40A 35x85x69mm 3P/4P In=63A 70x85x69mm
PESO	175g (2P/4P a 40A) 325g (3P/4P a 63A)
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Montaggio

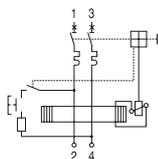
1. Sollevare leva blocco differenziale (ON).
2. Abbassare leva interruttore (OFF).
3. Non premere il pulsante di accoppiamento del blocco differenziale.
4. Accoppiare l'interruttore nel blocco differenziale.
5. Terminate le operazioni precedenti, premere il pulsante di accoppiamento.



Blocchi differenziali Serie DX

2P

2 moduli

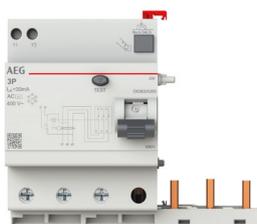
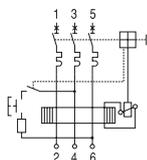


CODICE

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	CODICE
CLASSE AC		
40	30	DX240/AC30
40	300	DX240/AC300
63	30	DX263/AC30
63	300	DX263/AC300
CLASSE A		
40	30	DX240/A30
40	300	DX240/A300
40	500	DX240/A500
63	30	DX263/A30
63	300	DX263/A300
63	500	DX263/A500
CLASSE A_i		
40	30	DX240/AI30
63	30	DX263/AI30
CLASSE A-S_i		
63	300	DX263/SI300
63	500	DX263/SI500
63	1000	DX263/SI1000

3P

4 moduli

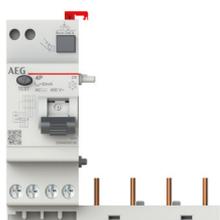
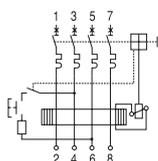


I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	CODICE
CLASSE AC		
63	30	DX363/AC30
63	300	DX363/AC300
CLASSE A		
63	30	DX363/A30
63	300	DX363/A300
63	500	DX363/A500
CLASSE A-S_i		
63	300	DX363/SI300
63	1000	DX363/SI1000

NOTA: TUTTI MODELLI CON $I_N=63A$ SONO DOTATI DI MORSETTI DI SGANCIO Y1, Y2 A POTENZIALE LIBERO

4P

2 moduli
40A



AC



A



A_i



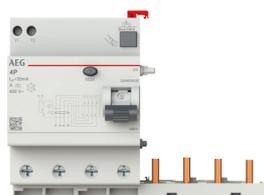
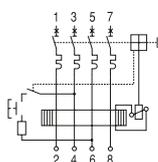
Antiperturbazione

CODICE

In(A)	I Δ N (mA)	
CLASSE AC		
40	30	DX440/AC30
40	300	DX440/AC300
40	500	DX440/AC500
CLASSE A		
40	30	DX440/A30
40	300	DX440/A300
40	500	DX440/A500
CLASSE A_i		
40	30	DX440/AI30

4P

4 moduli
63A



AC



A



A_i



Antiperturbazione

A-S_i

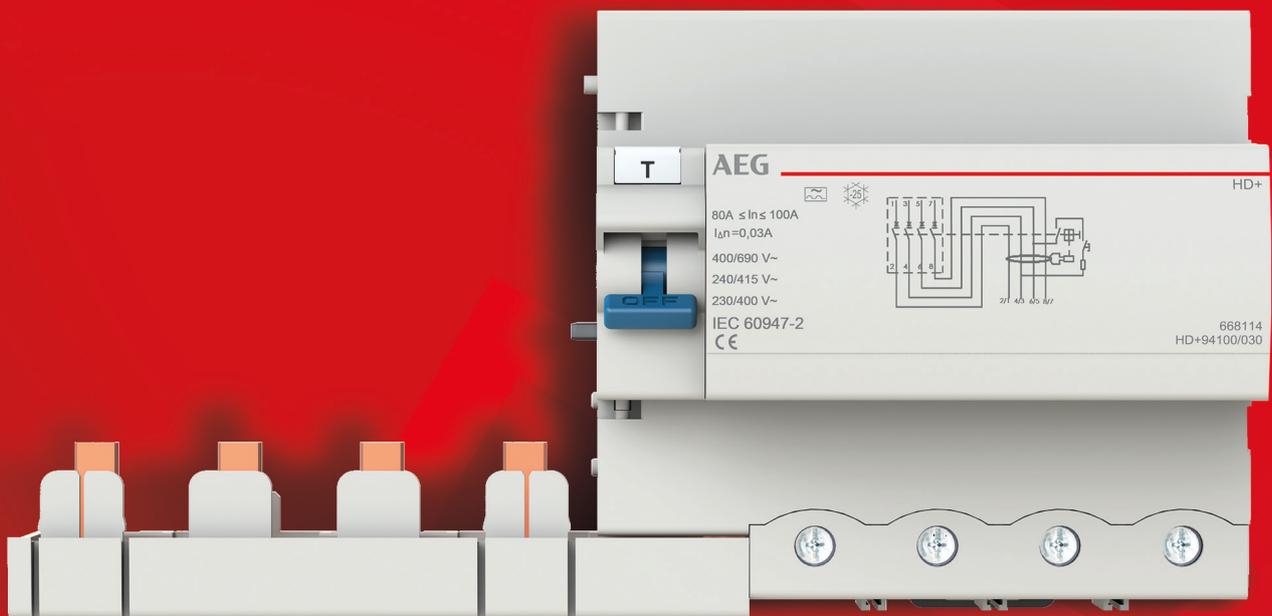


Selettivo
Antiperturbazione

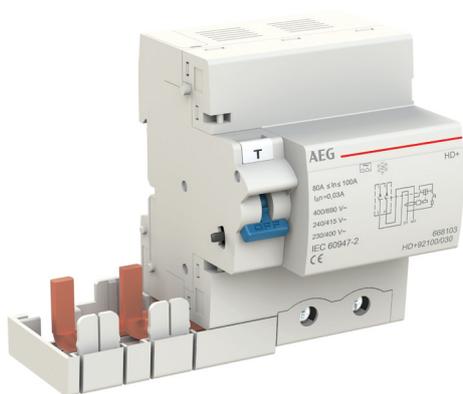
In(A)	I Δ N (mA)	
CLASSE AC		
63	30	DX463/AC30
63	300	DX463/AC300
63	500	DX463/AC500
CLASSE A		
63	300	DX463/A300
63	500	DX463/A500
CLASSE A_i		
63	30	DX463/AI30
CLASSE A-S_i		
63	300	DX463/SI300
63	500	DX463/SI500
63	1000	DX463/SI1000

NOTA: TUTTI MODELLI CON IN=63A SONO DOTATI DI MORSETTI DI SGANCIO Y1, Y2 A POTENZIALE LIBERO

SERIE HD9+



Blocchi differenziali



HD9+

Classe

A		
A-Si		S Selettivo Antiperturbazione

Omologazioni



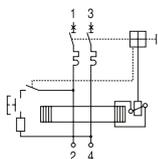
Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	100A
NUMERO DI POLI	2P/3P/4P
TENSIONE NOMINALE U_N	230/400VAC
TENSIONE MASSIMA U_{MAX}	690V
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO	195V
FREQUENZA	50/60Hz
CLASSE	A/A-Si
PROTEZIONE CONTRO GLI SCATTI INTEMPESTIVI	3000A (8/20 μ s) per classe A 5000A (8/20 μ s) per classe A-Si
SOGLIA DI INTERVENTO	30mA/300mA/500mA/1000mA

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+60°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
CAPACITÀ DEI TERMINALI	70mm ²
DIMENSIONI(LxHxP)	133,5x108,2x82,3mm (2P) 196 x108,2x82,3mm (3P) 223 x108,2x82,3mm (4P)
Peso	400g (2P) / 640g (3P) / 770g (4P)
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

2P

2 moduli

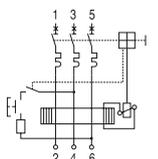


CODICE

In(A)	I Δ N (mA)	CODICE
CLASSE A		
100	30	HD92100/030
100	300	HD92100/300
100	500	HD92100/500
CLASSE A-Si		
100	300	HDS92100/300
100	1000	HDS92100/1000

3P

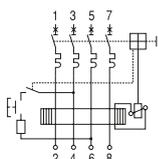
3 moduli



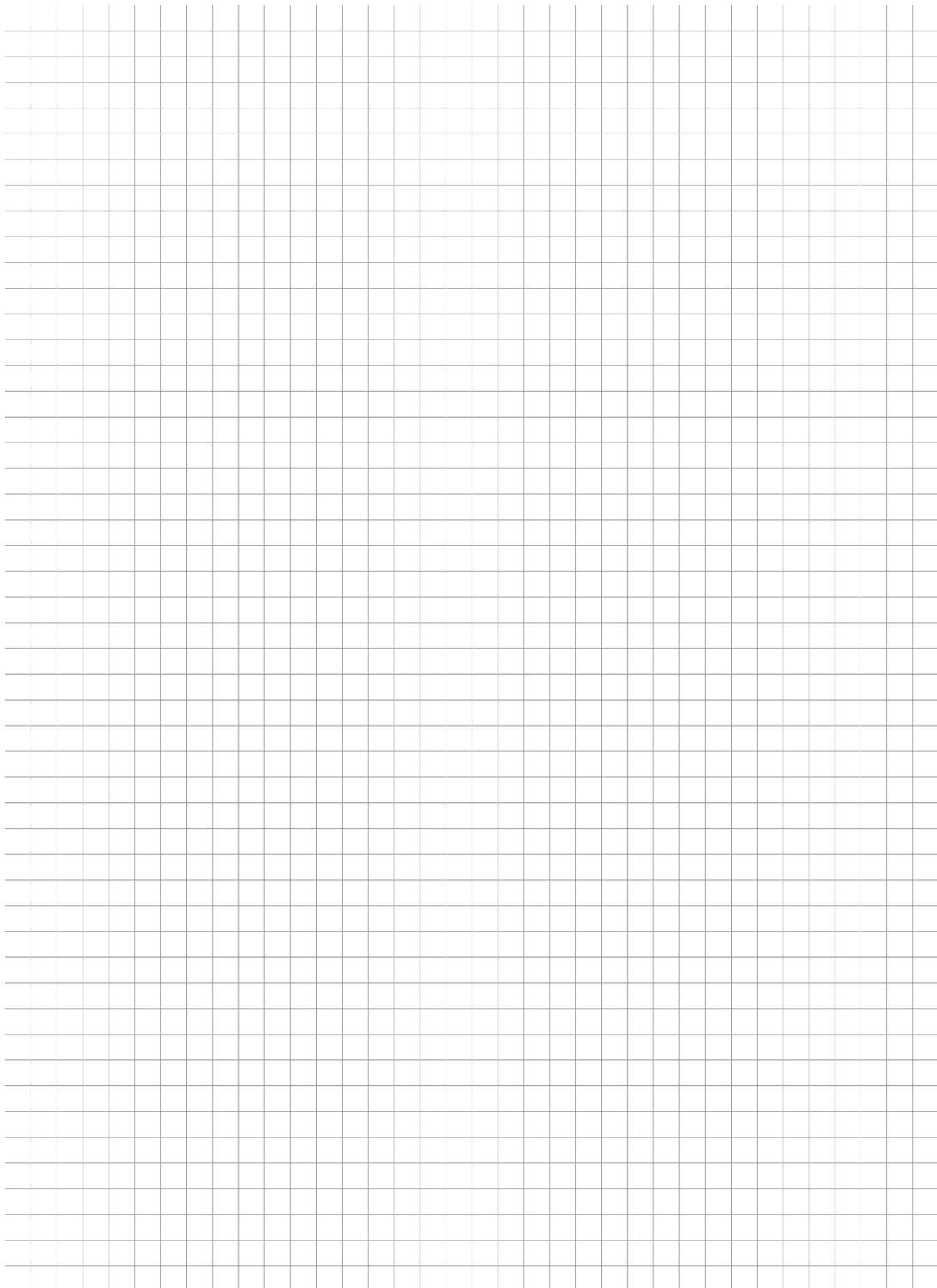
In(A)	I Δ N (mA)	CODICE
CLASSE A		
100	30	HD93100/030
100	300	HD93100/300
100	500	HD93100/500
CLASSE A-Si		
100	300	HDS93100/300
100	500	HDS93100/500
100	1000	HDS93100/1000

4P

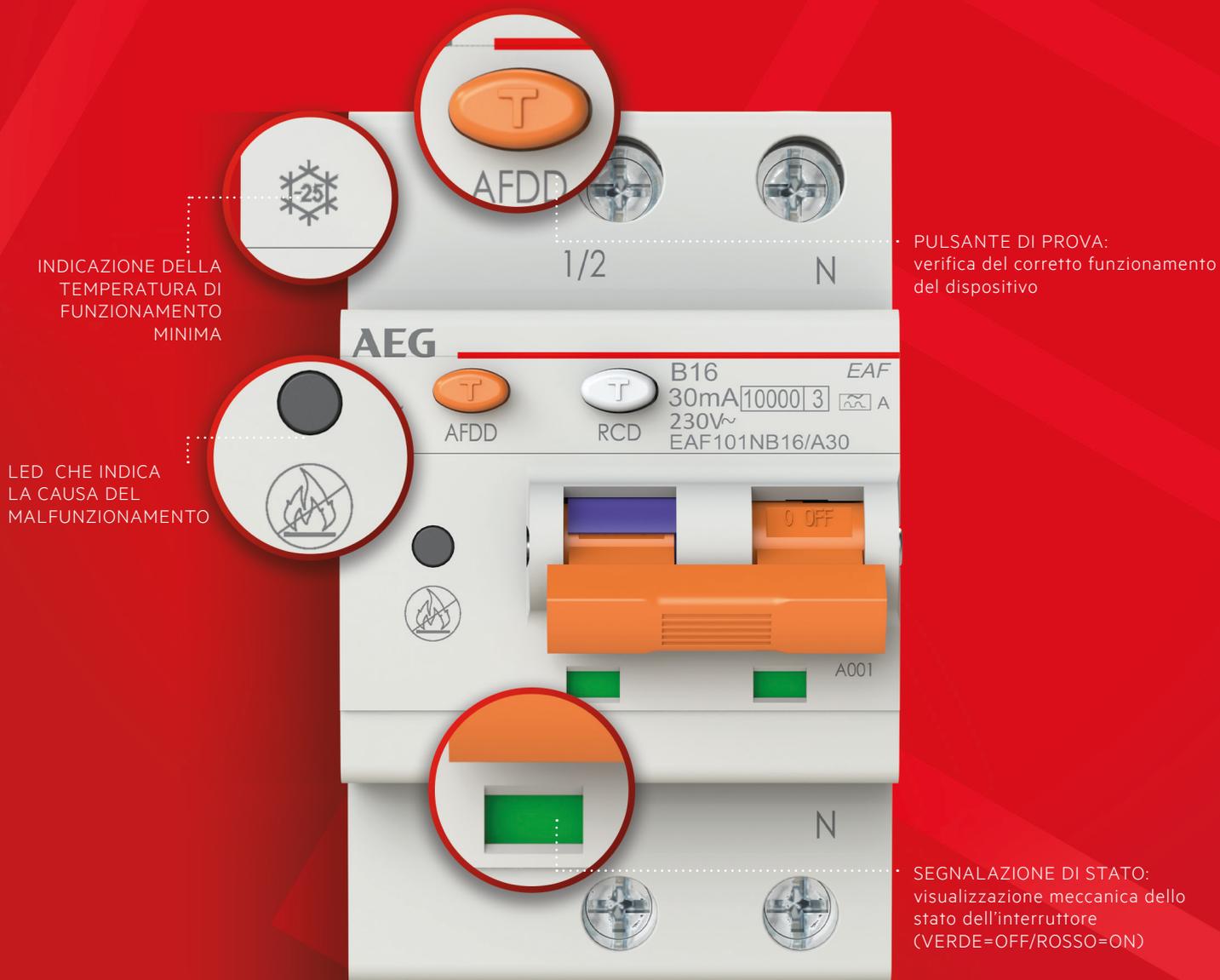
4 moduli



In(A)	I Δ N (mA)	CODICE
CLASSE A		
100	30	HD94100/030
100	300	HD94100/300
100	500	HD94100/500
CLASSE A-Si		
100	300	HDS94100/300
100	500	HDS94100/500
100	1000	HDS94100/1000



SERIE EAF



Interruttori magnetotermici differenziali AFDD Arc Fault



ARC FAULT: Interruttori magnetotermici differenziali

AFDD ARC FAULT DETECTION DEVICE
dispositivi per la protezione da guasti da arco elettrico

- Interruttore magnetotermico differenziale con protezione per:
- arco in serie
 - arco in parallelo
 - sovratensione (275V)

Potere d'interruzione

EN 60898-1

6000

Classe

A



Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	6...20 A
NUMERO DI POLI	1P+N
TENSIONE NOMINALE UN	230/240VAC
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO Ui	500VAC
FREQUENZA	50/60Hz
CLASSE	A
SOGLIA D'INTERVENTO	30mA
CURVA CARATTERISTICA	C
POTERE D'INTERRUZIONE NOMINALE Icn (EN 60898-1)	6kA
POTERE D'INTERRUZIONE ESTREMO Icu (EN 60947-2)	7,5kA

SOGLIA PER LA PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	275V
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20
VITA MECCANICA	20000 manovre
VITA ELETTRICA	10000 manovre
ATTACCHI	Failsafe (a prova di errore) con doppio terminale pin e gabbia sopra/sotto
COPPIA DI SERRAGGIO	2,8Nm
DIMENSIONI(LxHxP)	52,5x85x69mm
PESO	240g
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

Legenda degli accessori:

- ETL: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

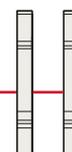
Magnetotermico
ARC FAULT



Contatti ausiliari
EAH/S; EBHH/SH*



Sganciatore
ETL



Contatti ausiliari
EAH/S; EBHH/SH*

1P+N
3 moduli



CODICE

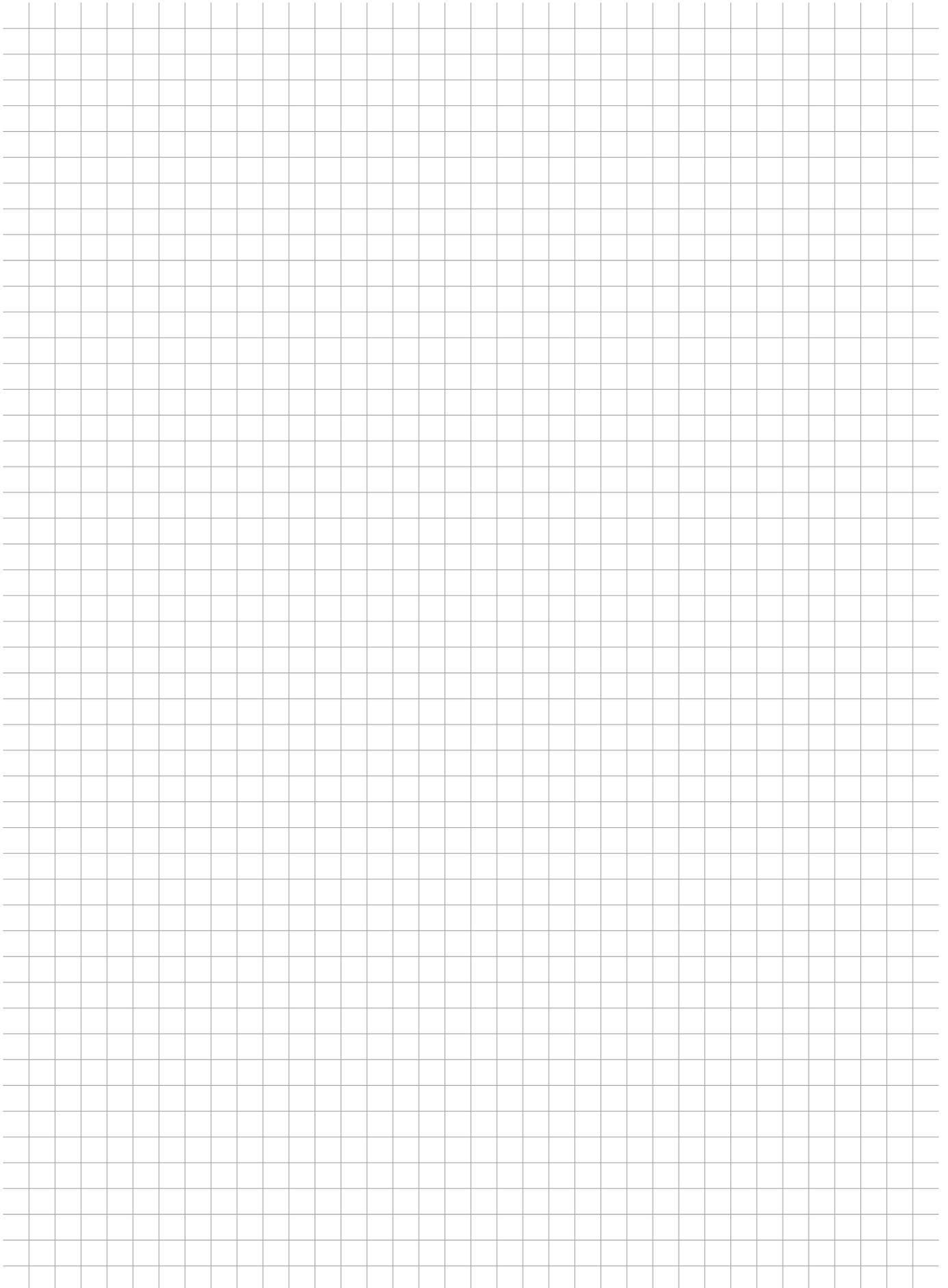
In(A)	I Δ N (mA)	CURVA C
CLASSE A		
6	30	EAF61NC06/A30
10	30	EAF61NC10/A30
13	30	EAF61NC13/A30
16	30	EAF61NC16/A30
20	30	EAF61NC20/A30

Stato di funzionamento e analisi del guasto

COLORE DEL LED	TIPO DI SEGNALAZIONE	LAMPEGGIO	DURATA DELLA SEGNALAZIONE	MOTIVO DEL GUASTO
		1 LAMPEGGIO AL SECONDO	5 SECONDI	GUASTO DA ARCO ELETTRICO IN SERIE
		2 LAMPEGGI AL SECONDO	5 SECONDI	GUASTO DA ARCO ELETTRICO IN PARALLELO
		3 LAMPEGGI AL SECONDO	5 SECONDI	SOVRATENSIONE
				AUTODIAGNOSI FALLITA
			PERMANENTE	INTERRUZIONE MANUALE/ PULSANTE DI TEST/ SOVRACCORRENTE
				I Δ >I Δ N

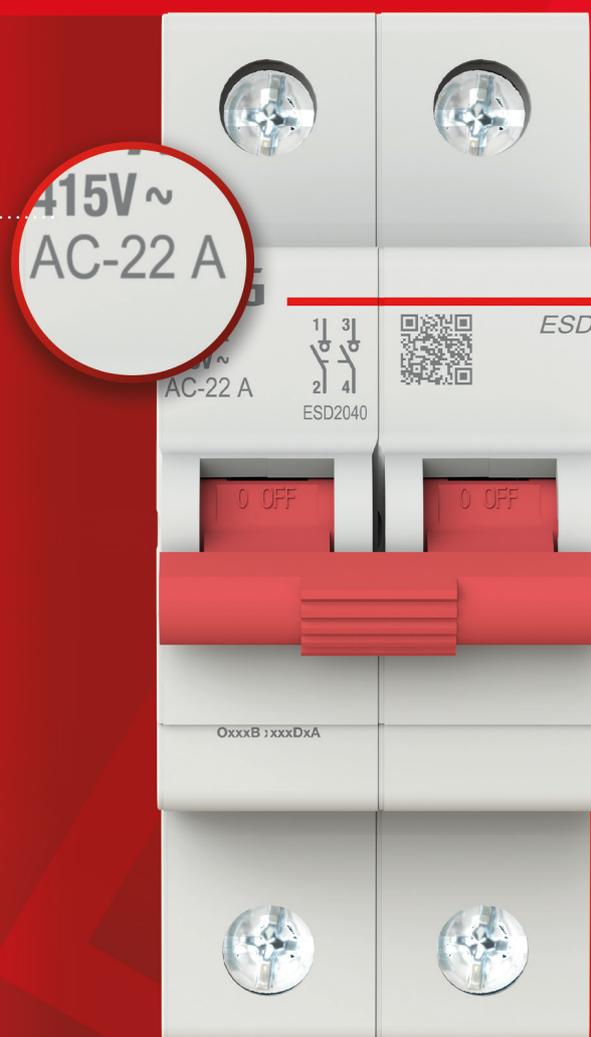
Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
KS	Blocco leva a lucchetto



SERIE ESD

CATEGORIA DI
IMPIEGO



Interruttori non automatici Sezionatori

Interruttori non automatici Sezionatori ESD



Corrente nominale: 40...100A

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

CORRENTE NOMINALE	40...100A
NUMERO DI POLI	1P/2P/3P/4P
TENSIONE NOMINALE U_N	1P 240VAC / 60VDC 2P 415VAC / 125VDC (in serie) 3...4P 415VAC
TENSIONE MASSIMA U_{MAX} (EN 60947-3)	1P 252VAC / 63VDC 2P 436 VAC / 131VDC (in serie) 3...4P 436VAC
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U_{BMIN}	12VAC
TENSIONE DI ISOLAMENTO U_i	440VAC
FREQUENZA	50/60Hz
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C

GRADO DI PROTEZIONE	Fino a 63A apparecchio IP40 terminali IP20 80-100A apparecchio IP40 terminali IP10
VITA MECCANICA	20000 manovre
VITA ELETTRICA	Fino a 63A 10000 manovre(AC) 1500 manovre(DC) 80-100A 1500 manovre
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Fino a 63A 25mm ² / 80-100A 50mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO	Fino a 63A 2,0 Nm (3,2Nm max) 80-100A 2,5 Nm (4,5Nm max)
DIMENSIONI(LxHxP)	Fino a 63A 17,5x85x69mm 80-100A 17,5x85x70mm
PESO	Fino a 63A 75g / 80-100A 115g
POSIZIONE DI MONTAGGIO	Qualsiasi
ALIMENTAZIONE	Come indicato sul prodotto

Accessori

Legenda degli accessori:

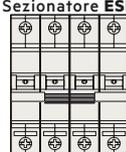
- ETL/ETU: bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- EAH/S: blocchetto di 1 contatto 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario

* è possibile combinare i contatti ausiliari in modo differente:

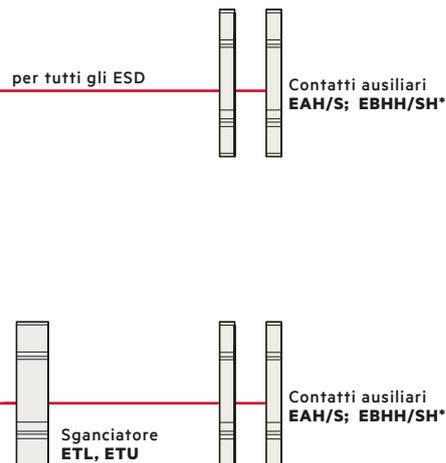
- n° 2 EAH/S (H+H o S+H)
- n° 2 EBHH/SH
- n° 1 EAH/S + EBHH/SH

NOTA: PER APPLICAZIONI DEL COMANDO MOTORE TIPO EMP FARE RIFERIMENTO A PAG. 95

Interruttore non automatico Sezionatore ESD



fino a 63 A



Interruttori non automatici - Sezionatori Serie ESD

1P

1 modulo

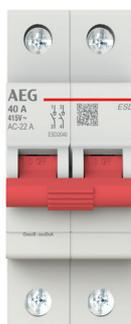


CODICE

In(A)	CODICE
40	ESD1040
63	ESD1063
80	ESD1080
100	ESD10100

2P

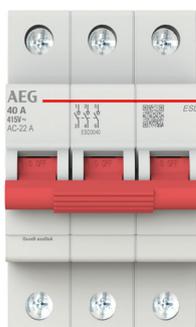
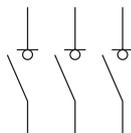
2 moduli



In(A)	CODICE
40	ESD2040
63	ESD2063
80	ESD2080
100	ESD20100

3P

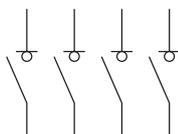
3 moduli



In(A)	CODICE
40	ESD3040
63	ESD3063
80	ESD3080
100	ESD30100

4P

4 moduli



In(A)	CODICE
40	ESD4040
63	ESD4063
80	ESD4080
100	ESD40100

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
ETL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 12...110VAC/DC
ETL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415VAC; 110...250VDC
ETU-12	Bobina di minima tensione 12VAC/DC
ETU-24	Bobina di minima tensione 24VAC/DC
ETU-48	Bobina di minima tensione 48VAC/DC
ETU-230	Bobina di minima tensione 230VAC/DC
ETU-230D	Bobina di minima tensione 230VAC/DC (ritardo di 200ms)
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC
KS	Blocco leva a lucchetto

NOTA: PER DATI TECNICI DEGLI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO A PAG. 90-97



Accessori

	EA EB	EAU	ETL	ETU	EMP	EREC	ERECH
EX41NR, EX61NR 	• (accoppiato con EAU)	•	• (accoppiato con EAU)	• (accoppiato con EAU)			
EN40, EN60, EN100, EN250 	•		•	•	•		
EX100UC 	•		•	•	•		
DN45, DN60, DN100 	•		•	•	•		
EXI, FN 25-63 	•		•	•	•	•	•
FN 80-100 	•		•	•	•	•	
FN B 	•		•	•	•	•	•
AFDD 	•		•				
ESD 	•		• (fino a 63A)	• (fino a 63A)	• (fino a 63A)		

EAH/S - EBHH/SH



Tipo H/S	Contatto ausiliario 1CO commutabile in scattato
Tipo HH/SH	2 contatti ausiliari 2CO commutabili in scattato/ausiliario

I contatti ausiliari indicano la posizione dei contatti, indipendentemente se si è verificato un guasto o se il dispositivo è stato azionato manualmente.

Omologazioni



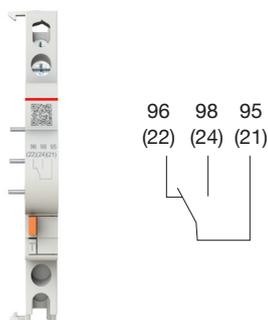
Caratteristiche tecniche

ADATTO PER:	Serie EN40/EN60/EN100/EN250 EX100UC/ESD/EXI/FN/EX41NR/EX61NR	CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATA	230VAC 1000A con EX61NR C6 230/415VAC 1000A con fus. 10 A gG
CONTATTI	(EAH/S) 1 contatto ausiliario in scambio 1CO (EBSH/HH) 2 contatti ausiliari in scambio 2CO	VITA MECCANICA	20000 manovre
CATEGORIA D'IMPIEGO	AC14 6A a 240/230V AC14 3A a 415/400V DC13 4A a 24V DC12 1,5A a 110V DC13 1,5A a 60V	COPPIA DI SERRAGGIO	1Nm
CORRENTE TERMICA CONVENZIONALE	10A	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flexibile / rigido 0,75...2,5mm ²
CORRENTE/TENSIONE MINIMA	10mA a 12V; 5mA a 24V	DIMENSIONI(LxHxP)	9x85x69mm

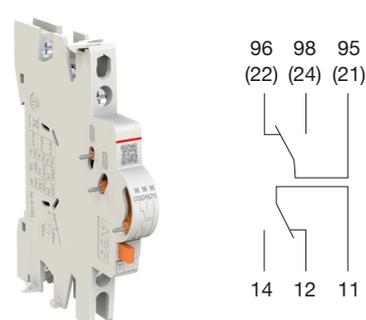
Codici

CODICE	DESCRIZIONE	MODULI
EAH/S	1 contatto ausiliario 1CO sezionabile in H ausiliario o S scattato	0,5
EBHH/SH	2 contatti ausiliari 1CO sezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario	0,5

EAH/S



EBHH/SH



EAU



TIPO H	Contatto ausiliario
TIPO S	Contatto di scattato

Omologazioni



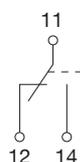
Caratteristiche tecniche

ADATTO PER	EX41NR/EX61NR/DMA63NP (EAUHR/EAUSR) DC90/HDC90 (EAUHR/EAUSR)	CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATA	230VAC 1000A con EX61NR C6 230/415VAC 1000A con fus. 10A gG
CONTATTI	1 contatto ausiliario in scambio 1CO	VITA MECCANICA	20000 manovre
CATEGORIA D'IMPIEGO	AC14 6A a 240/230V AC14 3A a 415/400V DC13 4A a 24V DC12 1,5A a 110V DC13 1,5A a 60V	COPPIA DI SERRAGGIO	1Nm
CORRENTE TERMICA CONVENZIONALE	10A	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,75...2,5mm ²
CORRENTE/TENSIONE MINIMA	10mA a 12V/5mA a 24V	DIMENSIONI(LxHxP)	9x85x69mm

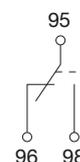
Codici

CODICE	DESCRIZIONE	MODULI
EAUHR	Contatto ausiliario H 1CO con funzione di interfaccia per aggiungere altri accessori (per interruttori EX41NR/EX61NR/DMA63NP)	0,5
EAUSR	Contatto di scattato S 1CO per aggiungere altri accessori (per interruttori EX41NR/EX61NR/DMA63NP)	0,5
EAUHR	Contatto ausiliario H 1CO con funzione di interfaccia per aggiungere altri accessori (per interruttori DC90/HDC90)	0,5
EAUSR	Contatto di scattato S 1CO per aggiungere altri accessori (per interruttori DC90/HDC90)	0,5

H

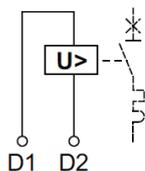


S





Sganciatori a lancio di corrente ETL



NOTA: dopo lo scatto, il contatto interno risulta essere aperto e il circuito elettrico è scollegato anche se lo sganciatore è ancora alimentato.

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

TENSIONE NOMINALE U_N	12...110VAC/DC (ETL-1) 110...415VAC/ 110...250VDC(ETL-2)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+55°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C

COPPIA DI SERRAGGIO	0,8Nm
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,75...2,5mm ²
DIMENSIONI(LxHxP)	17,4x85x74,1mm

Codici

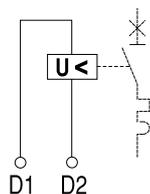
CODICE	TENSIONE NOMINALE	RILASCIO	RESISTENZA	MODULI
ETL-1	12...110VAC/DC	<10 ms della tensione nominale	4 Ohm	1
ETL-2	110...415VAC/ 110...250VDC	<10 ms della tensione nominale	210 Ohm	1

Corrente di spunto (<10ms)

ETL-1							
12VDC	12VAC	24VDC	24VAC	60VDC	60VAC	110VDC	110VAC
2,8A	3,3A	5,3A	6,2A	14A	15A	25,3A	25A
ETL-2							
110VDC	110VAC	220VDC	230VAC	250VDC	415VAC		
0,5A	0,7A	1,1A	1,5A	1,2A	2,5A		



Sganciatori di minima tensione ETU



Gli sganciatori di minima tensione hanno la funzione di proteggere il carico in caso di caduta di tensione (tra 70 % e 35 % del suo valore nominale).

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

TENSIONE NOMINALE U_N	12...230VAC/DC	GRADO DI PROTEZIONE	IPXXB/IP2X
FREQUENZA	50/60Hz	COPPIA DI SERRAGGIO	0,8Nm
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,75...2,5mm ²	DIMENSIONI(LxHxP)	17x85x74mm

Codici

CODICE	TENSIONE NOMINALE	MODULI
ETU-12	12VAC/DC	1
ETU-24	24VAC/DC	1
ETU-48	48VAC/DC	1
ETU-230	230VAC/DC	1
ETU-230D	230VAC/DC (ritardo di 200ms)	1



Comando elettrico a distanza EMP

I dispositivi di comando a motore sono particolarmente adatti per impianti centralizzati, quali linee elettriche non presidiate, linee di sicurezza e stazioni automatizzate.

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

TENSIONE NOMINALE U_N	230/240VAC	COPPIA DI SERRAGGIO	0,4Nm
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U_{BMIN}	110VAC	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,2...2,5mm ²
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+60°C	GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40/terminali IP20
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C	VITA MECCANICA	10000 manovre
ADATTO PER	EN40/EN60/EN100/EN250/EX100UC/FN FN classe B (fino a 63A)/EXI (fino a 100A) DN45/DN60/DN100/DX/ESD (fino a 63A)		

Codici

CODICE	TENSIONE NOMINALE	MODULI
EMP230	Comando elettrico a distanza 230/240VAC	1

Accoppiamento

Accoppiamento a destra con:

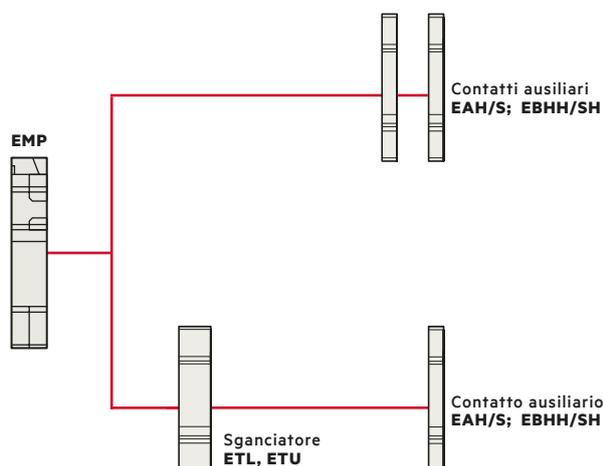
- Interruttori EN40/60/100/250, EX100UC
- Differenziali puri EXI/FN
- Magnetotermici differenziali DN45/60/100 *
- Sezionatori ESD (fino a 63A)

Il Comando elettrico non è installabile sugli interruttori EX/EN quando sono accoppiati con blocco differenziale.

* Solo installazione del comando elettrico senza altri accessori

Legenda:

- n°1 EAH/S: blocchetto di 1 contatto ausiliario 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- n°1 EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario





Sistema di riarmo automatico EREC

Per differenziali puri EXI - FN

I sistemi EREC vengono utilizzati per chiudere automaticamente il dispositivo associato in caso di intervento intempestivo. Questi dispositivi sono ideali per impianti non presidiati e strutture dove è necessario garantire la continuità del servizio.

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

TENSIONE NOMINALE U_N	24...48VAC/DC (EREC24)	ADATTO PER	EXI/FN
TENSIONE NOMINALE U_{MAX}	230/240VAC (EREC230/EREC230D)	CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,75...2,5mm ²
TENSIONE MINIMA DI ESERCIZIO U_{BMIN}	21,6VAC/DC (EREC24) 110VAC (EREC230/EREC230D)	COPPIA DI SERRAGGIO	0,8Nm
		VITA MECCANICA	15000 manovre

Codici

CODICE	DESCRIZIONE	MODULI
EREC230	Per tutti i differenziali puri 2P, 4P Elfa NEXT fino a 100A	1

Accoppiamento

Possibilità di accoppiare a destra altri accessori:

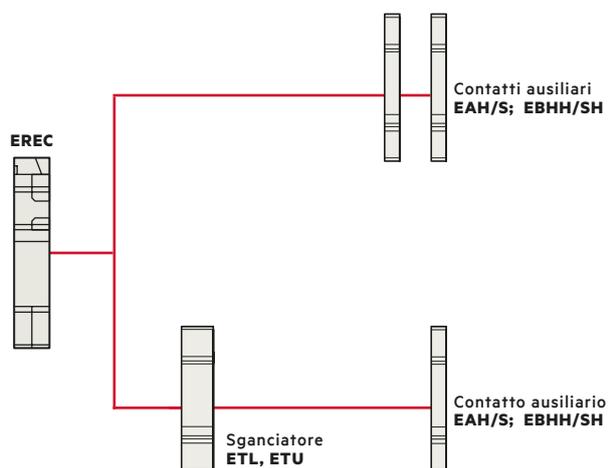
- n°1 EAH/S o n°1 EBHH/SH + n°1 EAH/S o n°1 EBHH/SH
- n°1 ETL o n°1 ETU + n°1 EAH/S o n°1 EBHH/SH

Possibilità di accoppiare a destra altri accessori:

- n°1 EAH/S o n°1 EBHH/SH + n°1 EAH/S o n°1 EBHH/SH
- n°1 ETL o n°1 ETU + n°1 EAH/S o n°1 EBHH/SH

Legenda:

- n°1 EAH/S: blocchetto di 1 contatto ausiliario 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- n°1 EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
- n°1 ETL: bobina di sgancio a lancio di corrente
- n°1 ETU: bobina di sgancio di minima tensione



Sistema di riarmo automatico con TEST del circuito ERECH

Per differenziali puri EXI - FN fino a 63A

I sistemi di riarmo automatico con TEST del circuito hanno la funzione di richiudere il differenziale associato solo dopo aver verificato che non siano presenti guasti effettivi nel sistema protetto dal differenziale stesso.



Omologazioni



Caratteristiche tecniche

TENSIONE NOMINALE UN	230/240VAC
NUMERO DI MODULI	1,5
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25...+60°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40...+70°C

COPPIA DI SERRAGGIO	0,4Nm
CAPACITÀ DEI TERMINALI	Flessibile / rigido 0,75...2,5mm ²
GRADO DI PROTEZIONE	Apparecchio IP40 / terminali IP20

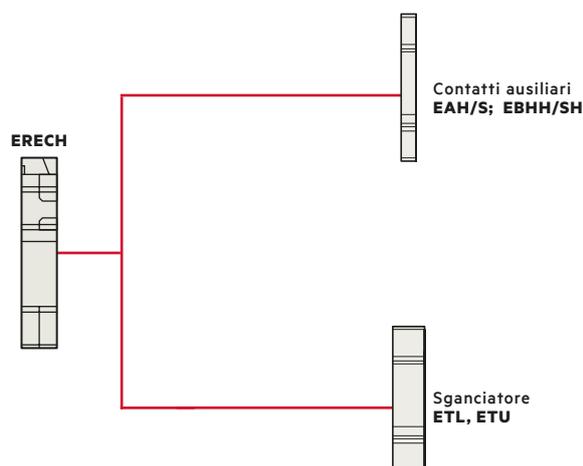
Codici

CODICE	TENSIONE NOMINALE	MODULI
ERECH2/30	Per differenziali puri 2P fino a 63A 30mA	1,5
ERECH2/300	Per differenziali puri 2P fino a 63A 300mA	1,5
ERECH4/30	Per differenziali puri 4P fino a 63A 30mA	1,5
ERECH4/300	Per differenziali puri 4P fino a 63A 300mA	1,5

Accoppiamento

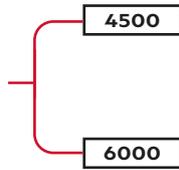
Possibilità di accoppiare a destra un accessorio tra i seguenti:

- n°1 EAH/S: blocchetto di 1 contatto ausiliario 1 CO selezionabile in H ausiliario o S scattato
- n°1 EBHH/SH: blocchetto di 2 contatti 1 CO selezionabili in S scattato + H ausiliario o in H ausiliario + H ausiliario
- n°1 ETL: bobina di sgancio a lancio di corrente
- n°1 ETU: bobina di sgancio di minima tensione





**INTERRUTTORI
AUTOMATICI
1P+N SU UN MODULO**

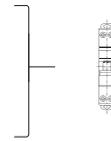


EX41NR

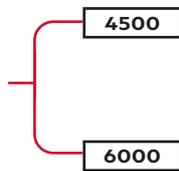
C
2...40A

EX61NR

C
2...40A



**INTERRUTTORI
AUTOMATICI
COMPATTI**

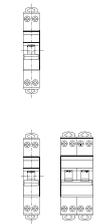


EPC45

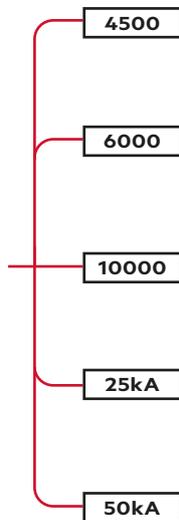
C
6...40A

EPC60

B/C
2...40A



**INTERRUTTORI
AUTOMATICI**



EN40

C
2...40A

EN60

B/C/D
0,5...63A

EN100

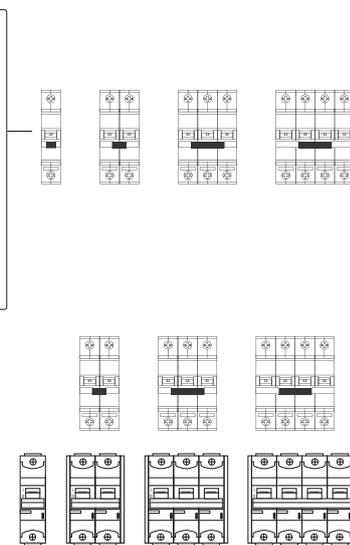
B/C/D
0,5...63A

EN250

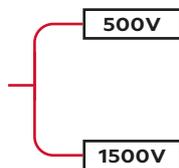
C/D
6...63A

E88050

B/C/D
80...125A



**INTERRUTTORI
AUTOMATICI PER DC**

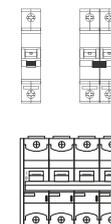


EX100UC

B/C
0,5...63A

E880SUC

16...125A



LA LINEA DEI MODULARI



**INTERRUTTORI
AUTOMATICI
DIFFERENZIALI
MAGNETOTERMICI
1P+N, 2P E 3P+N**

4500

DN45
classe AC/A/F
6...40A
30mA



DC/HDC45
classe AC/A
6...40A
30, 300mA



6000

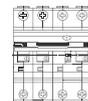
DN60
classe AC/A/Ai/F
4...40A
10...300mA



DC/HDC60
classe AC/A/Ai
6...40A
30, 300mA



DMA63NP
classe A
10...32A
30, 300mA



10000

DN100
classe AC/A/Ai/F
6...40A
30, 300mA



DC/HDC100
DPC100
classe AC/A
6...40A
30, 300mA



**INTERRUTTORI
DIFFERENZIALI
PURI**

EXI

classe AC/A/Ai/A-S/A-Si
25...63A - 30...500mA

FN

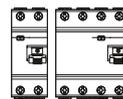
classe A/A-Si/F
25...63A - 30...500mA

FN

classe AC/A/A-S/A-Si
80, 100A - 30...1000mA

FN

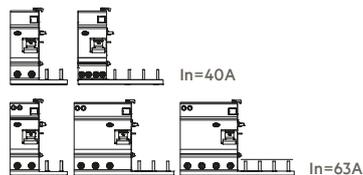
classe B
25...63A - 30, 300mA



**BLOCCHI
DIFFERENZIALI**

DX

classe AC/A/Ai/A-Si
40...63A - 30...1000mA



HD9 +

classe A/A-Si
100A - 30...1000mA



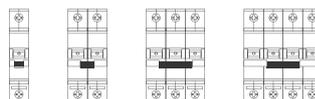
ARC FAULT

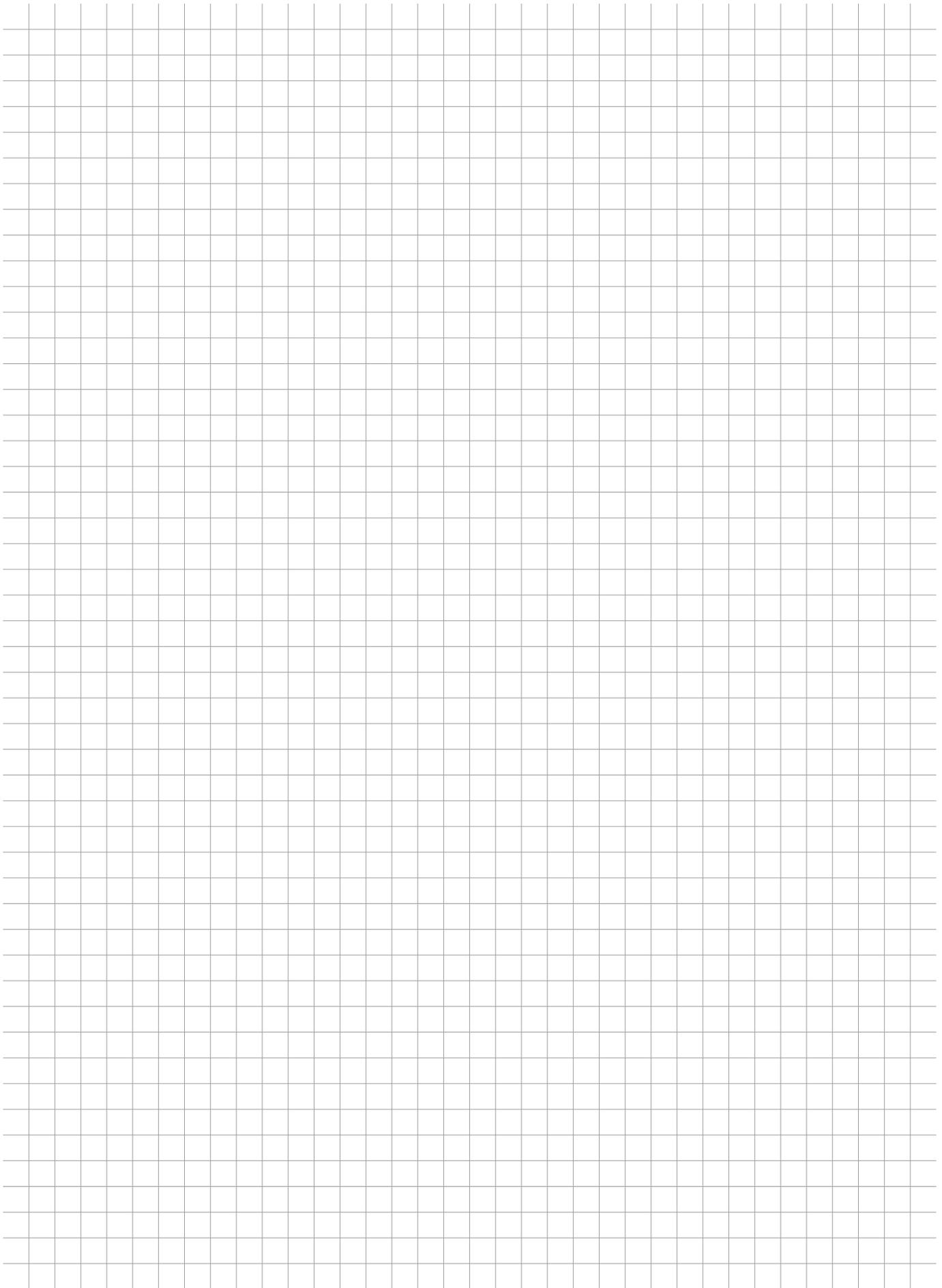
**Interruttore
magnetotermico
differenziale**
classe A
6...20A - 30mA

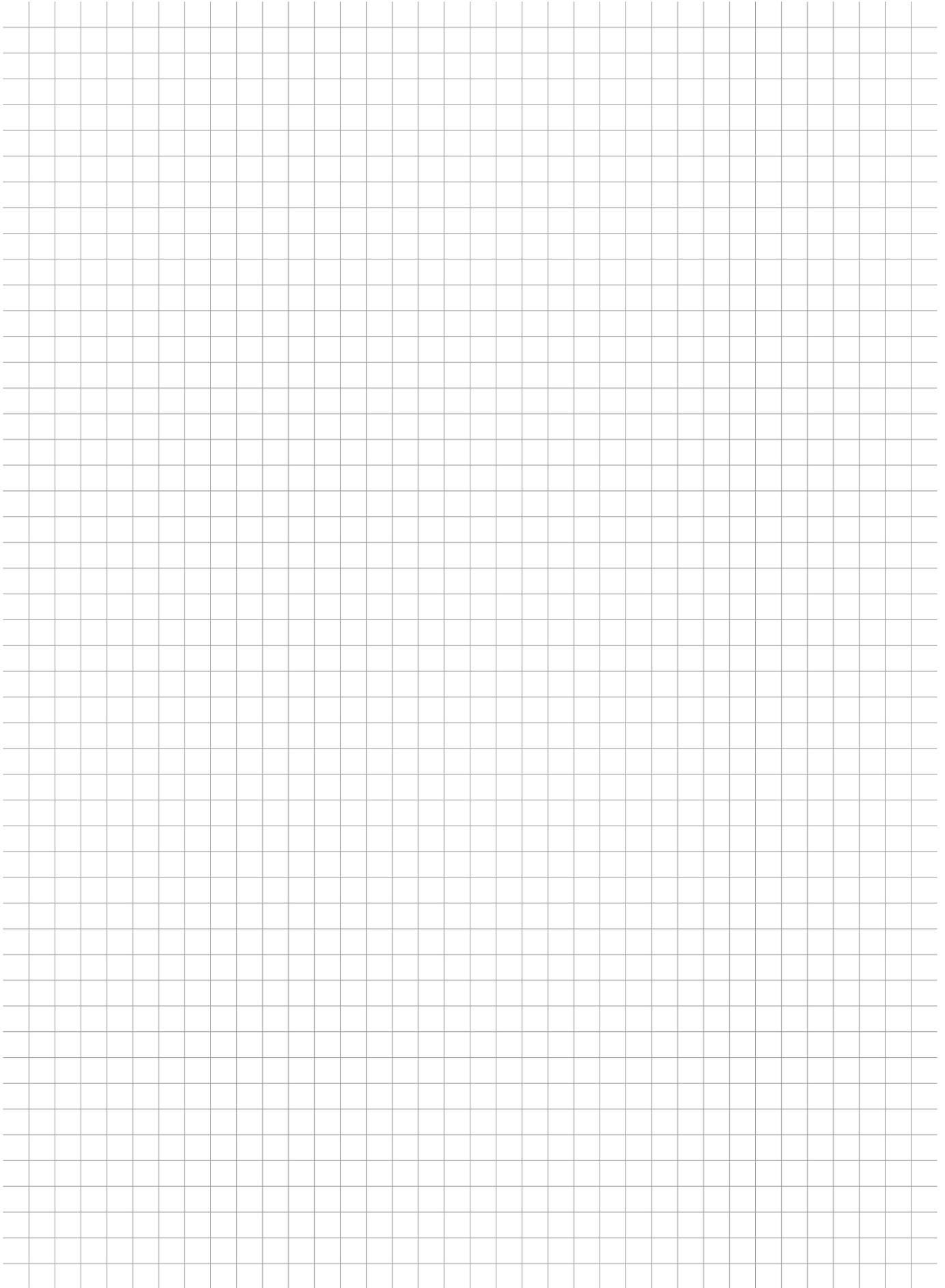


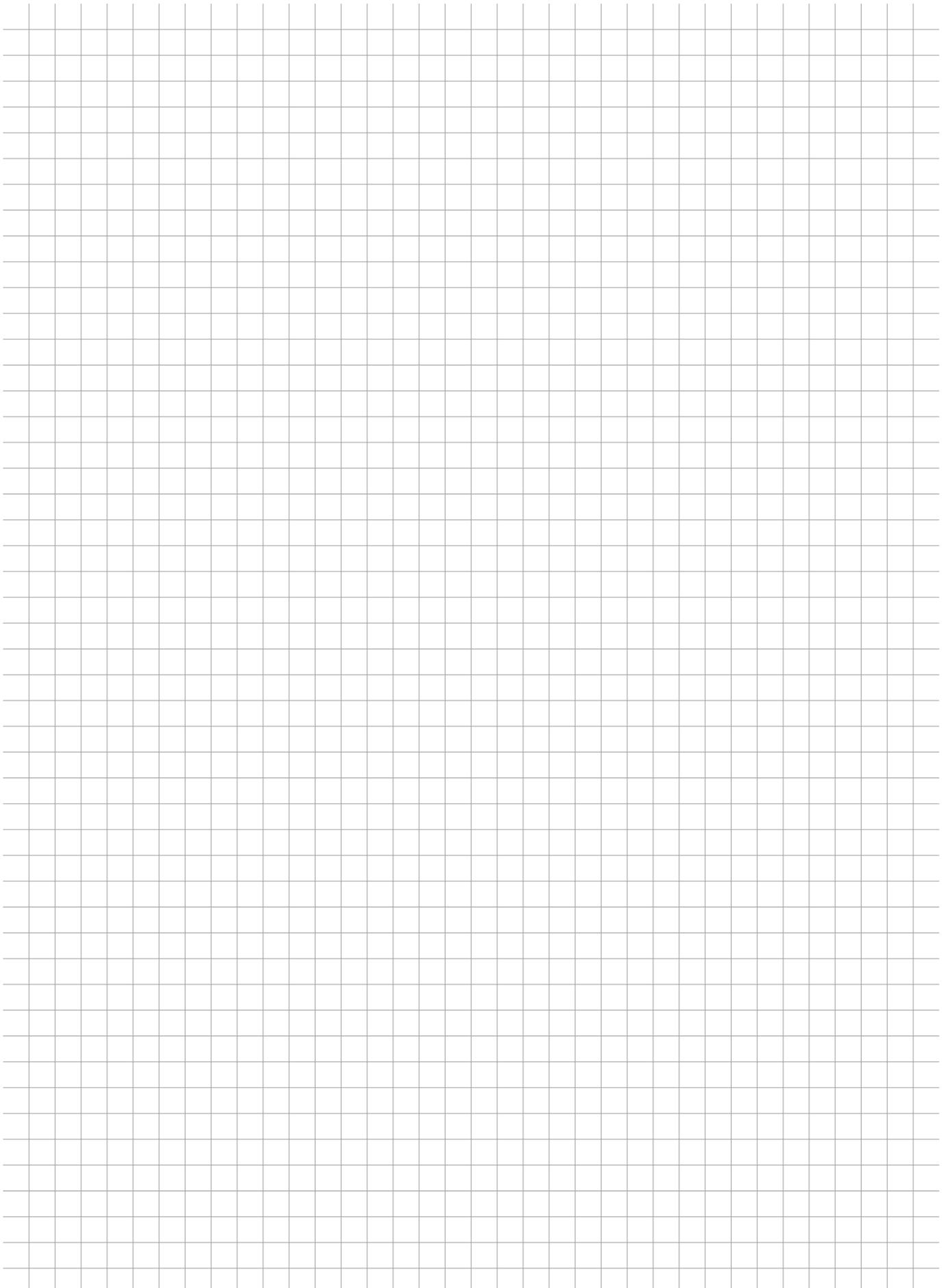
**INTERRUTTORI
NON AUTOMATICI
SEZIONATORI**

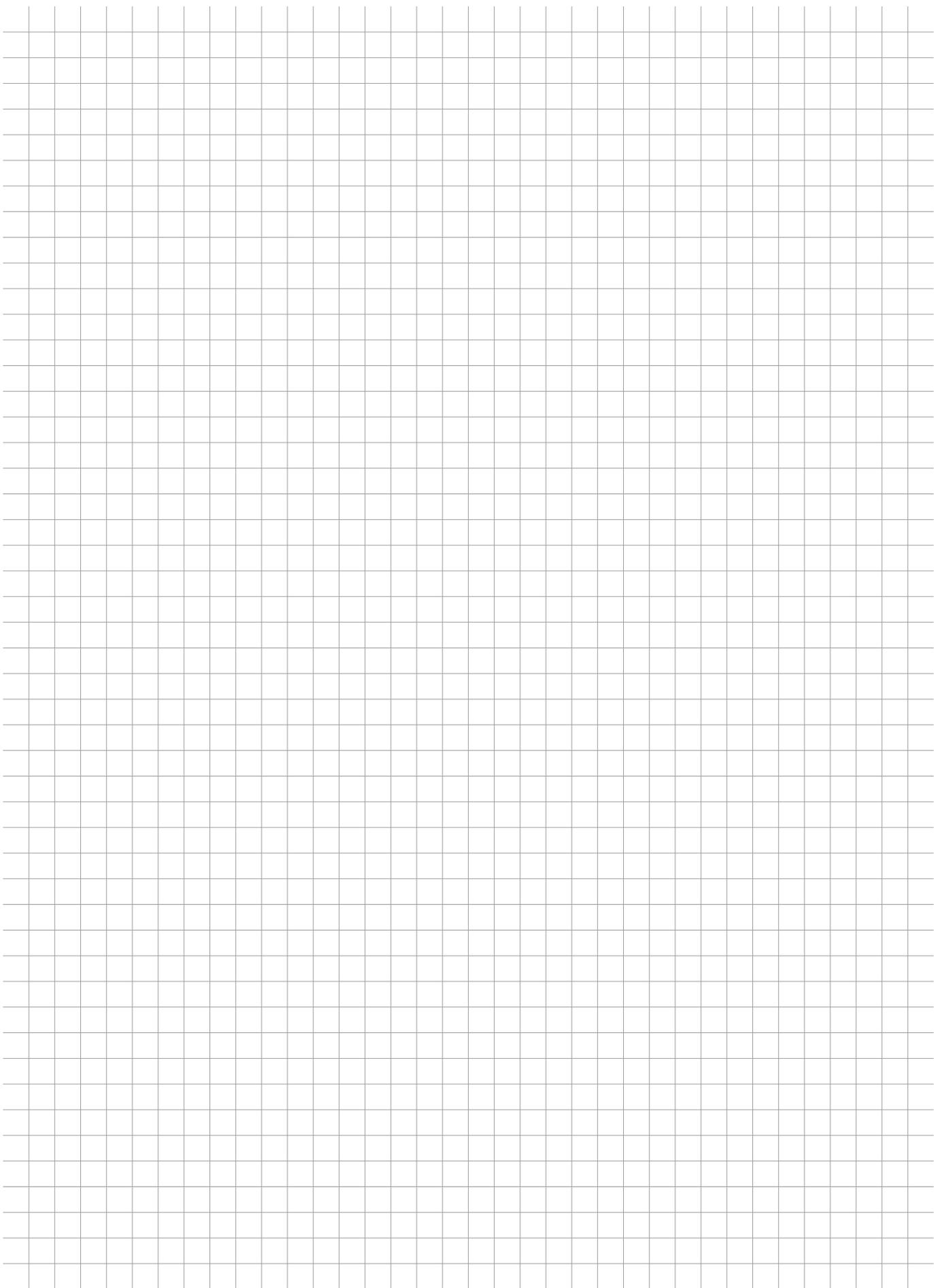
ESD
40...100A











AEG

Elettra



Via Lisbona 28A/5 - 35127 Padova
049 8075544 - info@elettra.it
www.elettra.it