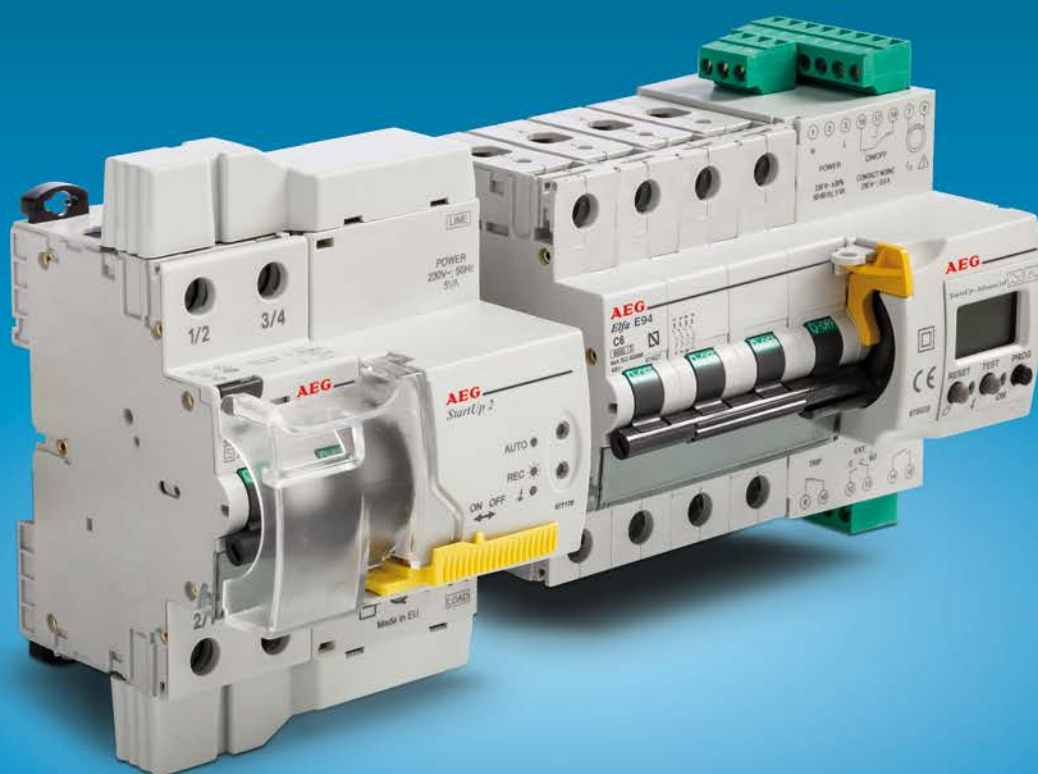


StartUp

Sistemi di Riarmo Automatico



Sistemi di Riarmo Automatico

StartUp 2 per differenziali puri e magnetotermici differenziali

Applicazioni domestiche monofase o industriali 3F+N, con verifica del circuito



Coperchio di sicurezza



LED di segnalazione



Interruttore già assemblato

StartUp ADVANCED per interruttori magnetotermici 10kA (completamente configurabile)

Applicazioni industriali avanzate con verifica del circuito, dove viene richiesta una configurazione personalizzata



Interruttore già assemblato



Contatti di segnalazione



Display



Toroidi per protezione differenziale

StartUp riarmo automatico tradizionale

Per tutte le applicazioni su differenziale puro, dove non viene richiesta la verifica preventiva del circuito



Leva di funzionamento MAN-AUTO



Leva di riarmo



Abbinabile a tutti gli interruttori differenziali puri AEG

Sistema Riarmo Automatico StartUp 2 EHFI su differenziale puro





Sistema di riarmo intelligente per interruttori differenziali puri, in versione 2 poli o 4 poli, in classe A, Ai antiperturbazione, AS selettivi.

In caso di intervento dell'interruttore differenziale, il sistema effettua un test preventivo del circuito per verificare l'isolamento e, in caso di test superato, provvede ad iniziare la sequenza di riarmo secondo la tabella riportata sotto. Il sistema viene proposto in un blocco unico composto da riarmo e interruttore differenziale già assemblati, senza necessità di alcun cablaggio.

Sul fronte dell'apparecchio è presente la leva gialla di selezione del comando Manuale o Automatico e i LED di segnalazione dello stato dell'apparecchio (Manuale-Automatico e in Funzione-blocco).

Nella versione 4P sono disponibili i contatti ausiliari di segnalazione dello stato aperto-chiuso dell'interruttore e del riarmo (segnalazione di blocco per fine tentativi).

Caratteristiche tecniche			
	StartUp 2 EHFI secondo EN 50557:2012		
Numero di poli	2, 4		
Corrente nominale I_n	40, 63, 100A		
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$	30, 300mA		
Tensione nominale U_n	2P: 230V - 4P: 230/400V		
Tensione minima di impiego $U_{b\min}$	2P: 127V - 4P: 190V		
Numero di manovre meccaniche/elettriche	20000/10000		
Consumo	5VA		
Resistenza agli scatti intempestivi	Classe A: 250A 8/20 μ s - Classe Ai, AS: 3000A 8/20 μ s		
Temperatura di impiego / Stoccaggio	-25... +55°C / -35... + 65°C		
Capacità dei terminali cavo flessibile/rigido	25/35mm ²		
Peso	2P: 416gr - 4P: 598gr		
Contatti in uscita (solo versione 4 poli)	230V AC / 0,13A		
	Tenuta al cortocircuito secondo EN/IEC 61008-1		
Potere di interruzione nominale	$I_m = 500A$		
Potere di interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} \geq 500A$ 16... 40A, $I_{\Delta m} = 630A$ 63A, $I_{\Delta m} = 800A$ 80... 100A		
Corrente condizionale nominale di cortocircuito	$I_{nc} = 10000A$ a 230/400V con interruttore E90S		
	Modalità di riarmo		
Numero di riarmi	1	2	3
Tempo di ritardo RICHIUSURA	< 3 sec.	30 sec.	120 sec.
Tempo di RESET	10 sec.	30 sec.	60 sec.

StartUp 2 EHFI								
	Codice	I_n (A)	Numero poli	$I_{\Delta n}$ (mA)	Classe	Numero moduli	Dimensioni L x H x P (mm)	Riferimento interno
	SU2EH40/030-2	40	2	30	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678039
	SU2EH100/030-2	100	2	30	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678040
	SU2EH63/030-2I	63	2	30	Ai	4,5	79,5 x 120 x 82	678041
	SU2EH40/300-2	40	2	300	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678042
	SU2EH100/300-2	100	2	300	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678043
	SU2EH63/030-4	40	4	30	A	6,5	115 x 108 x 82	678044
	SU2EH100/030-4	100	4	30	A	6,5	115 x 108 x 82	678045
	SU2EH63/030-4I	63	4	30	Ai	6,5	115 x 108 x 82	678046
	SU2EH63/300-4	63	4	300	A	6,5	115 x 108 x 82	678047
	SU2EH100/300-4	100	4	300	A	6,5	115 x 108 x 82	678048
	SU2EH100/300AS	100	4	300	AS	6,5	115 x 108 x 82	678049

Sistema Riarmo Automatico StartUp 2 HDC90 su differenziale magnetotermico - 10kA



Sistema di riarmo intelligente per interruttori magnetotermici differenziali, HDC90 a 2 poli protetti con potere di interruzione di 10kA, classe A e soglia di intervento differenziale di 30mA e 300mA.

In caso di intervento dell'interruttore per guasto da sovraccarico, cortocircuito o per dispersione differenziale, il sistema effettua un test preventivo del circuito per verificare l'isolamento e, in caso di test superato, provvede ad iniziare la sequenza di riarmo secondo la tabella riportata sotto.

Il sistema viene proposto in un blocco unico composto da riarmo e interruttore già assemblati, senza necessità di alcun cablaggio.

Sul fronte dell'apparecchio è presente la leva gialla di selezione del comando Manuale o Automatico e i LED di segnalazione dello stato dell'apparecchio (Manuale-Automatico e in Funzione-blocco).

Caratteristiche tecniche			
StartUp 2 HDC90 secondo EN 50557:2012			
Numero di poli	2		
Corrente nominale In	10, 16, 20, 25, 32, 40A		
Corrente differenziale nominale I _{Δn}	30, 300mA		
Curva di intervento magnetotermico	C		
Tensione nominale Un	230V		
Tensione minima di impiego U _{bmin}	150V		
Numero di manovre meccaniche/elettriche	20000/10000		
Consumo	5VA		
Resistenza agli scatti intempestivi	Classe A: 250A 8/20μs		
Temperatura di impiego / Stoccaggio	-25... +55°C / -35... +65°C		
Capacità dei terminali cavo flessibile/rigido	25/35mm ²		
Peso	346gr		
Tenuta al cortocircuito secondo EN/IEC 61009-1			
Potere di interruzione differenziale nominale	I _{Δm} = 6000A		
Classe di limitazione dell' energia	3		
Tenuta al cortocircuito	I _{cn} = 10000A a 230V		
Modalità di riarmo			
Numero di riarmi	1	2	3
Tempo di ritardo RICHIUSURA	3 sec.	240 sec.	960 sec.
Tempo di RESET	60 sec.	240 sec.	960 sec.

StartUp 2 HDC90								
	Codice	In (A)	Numero poli	I _{Δn} (mA)	Classe	Numero moduli	Dimensioni L x H x P (mm)	Riferimento interno
	SU2HDSC10/030	10	2	30	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678060
	SU2HDSC16/030	16	2	30	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678061
	SU2HDSC20/030	20	2	30	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678062
	SU2HDSC25/030	25	2	30	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678063
	SU2HDSC32/030	32	2	30	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678064
	SU2HDSC40/030	40	2	30	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678065
	SU2HDSC10/300	10	2	300	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678066
	SU2HDSC16/300	16	2	300	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678067
	SU2HDSC20/300	20	2	300	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678068
	SU2HDSC25/300	25	2	300	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678069
	SU2HDSC32/300	32	2	300	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678070
	SU2HDSC40/300	40	2	300	A	4,5	79,5 x 120 x 82	678071

StartUp-230



Il dispositivo è costituito da un comando motore per la richiusura rapida (tempo di chiusura inferiore a 1 sec.) e da un sistema di relè che monitora lo stato del differenziale e gestisce la sequenza di riarmo, con ciclo fino a 6 tentativi e ritardo di 10, 20, 30, 60, 120 e 600sec.

StartUp azzerà il conteggio dei tentativi dopo un tempo di reset, pari all'ultima sequenza.

Il sistema di riarmo AEG StartUp viene proposto in versione sciolta, abbinabile a tutti gli interruttori differenziali AEG tipo BFI, EFI, EHFI, ESHFI, a 2 o 4 poli, fino a 100A, anche già esistenti nell'impianto.

Il sistema è completamente automatico e non richiede intervento, nemmeno per la prima messa in funzione; è inoltre possibile effettuare sia il riarmo a distanza che la segnalazione remota dello stato del differenziale.

La leva gialla verticale funge da blocco meccanico del dispositivo, con posizione in alto per AUTOMATICO, e in basso MANUALE-MANUTENZIONE, con possibilità di blocco a lucchetto; in questo caso il riarmo viene completamente escluso.

Caratteristiche tecniche	
	Comando motore
Numero di poli	2
Tensione nominale Un	220/240V - 50/60Hz
Tempo totale di riarmo	0,3s < t < 1s
Contatto ausiliario	Imax 2A a 250V AC Imax 2A a 24V DC Imin 20mA
Larghezza	52,5mm (3 moduli da 17,5mm)
Altezza	88mm
Profondità	78mm
Capacità dei terminali	2,5mm ²
	Sistema a relè per riarmo automatico
Massimo numero di riarmi in sequenza	6
Ritardi	10, 20, 30, 60, 120, 600s
Tempo di RESET	= ultima sequenza di riarmo

StartUp							
	Codice	Montaggio su interruttori	Un	Numero poli	Numero moduli	Dimensioni L x H x P (mm)	Riferimento interno
	STARTUP-230	BFI	220/240V	2	3	53 x 89 x 76	677144
		EFI EHFI ESHFI					
		a 2 o 4 poli					

Per qualsiasi operazione di manutenzione aprire l'interruttore differenziale agendo esclusivamente sulla leva gialla di blocco meccanico, e posizionarla in basso

Applicazioni dei sistemi di Riarmo Automatico

StartUp 2 e StartUp ADVANCED

illuminazione pubblica
Impianti semaforici

Telefonia mobile
Ripetitori TV
Reti dati



Monitoraggio traffico
Segnalazione ferroviaria
Pannelli variabili



Centri meteo
Centri informatici



Seconde case
Residenze estive



Impianti di allarme
Controllo accessi
Videosorveglianza



Petrochimico
Siti produttivi
Porti



Uffici
Teatri
Musei
Cinema



Coltivazioni
Serre
Vivai

AEG

**APPARECCHIATURE
ELETTRICHE
INDUSTRIALI**

Elettra srl

Via Lisbona, 28A, int. 5 - Z. I. Sud
35127 Padova
Tel. +39 0498075544 - Fax +39 0498077695
E-mail info@aegelettra.it
Web www.aegelettra.it