

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

Serie CSHLN3SM



Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN3S interbloccati sovrapposti, per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 315A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari di segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale I_n : 160A, 250A, 315A
- Tensione nominale U_e : fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria: 220V AC
- Categoria di impiego: fino a 250A in AC21 A/B e in AC23 A/B, 315A in AC21B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata I_{cw} : 8kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 120mm²; sbarra 20x6mm)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN3SM				
	Descrizione	Corrente nominale I_n (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN3SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore 220Vac	160	CSHLN3SM3160	CSHLN3SM4160
		250	CSHLN3SM3250	CSHLN3SM4250
		315	CSHLN3SM3315	CSHLN3SM4315

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

Serie CSHLN4SM



Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN4S interbloccati sovrapposti , per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 400A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari si segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 400A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria: 24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego: 400A in AC21 A/B e in AC23 A/B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw: 13kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 240mm²; sbarra 2x25x5mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN4SM				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN4SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	400	CSHLN4SM3400	CSHLN4SM4400

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

Serie CSHLN5SM




Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN5S interbloccati sovrapposti, per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 800A.

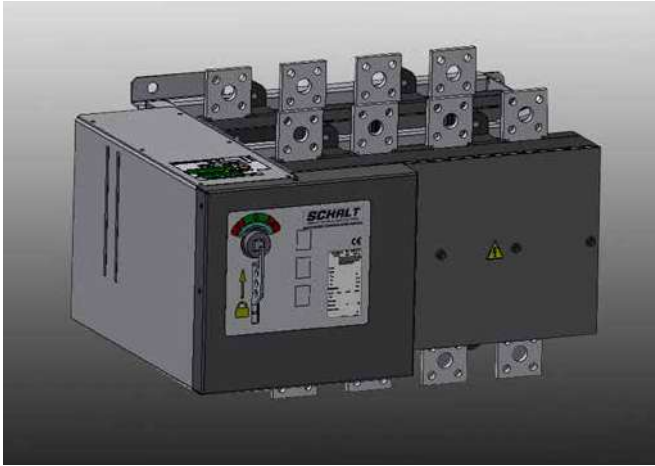
I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari di segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 630A, 800A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria: 24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego: 630A in AC23 A/B, 800A in AC21 B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw: 26,5kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 2x185mm² (630A); sbarra 2x40x5mm (630A); cavo 2x240mm² (800A); sbarra 2x40x6mm (800A)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN5SM				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN5SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	630	CSHLN5SM3630	CSHLN5SM4630
		800	CSHLN5SM3800	CSHLN5SM4800

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

Serie CSHLN6SM

Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN6S interbloccati sovrapposti, per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 1250A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari si segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

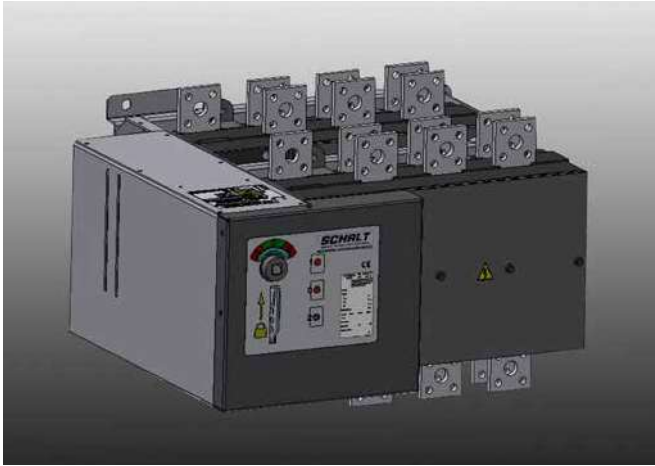
- Corrente nominale In:	1000A, 1250A
- Tensione nominale Ue:	fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria:	24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego:	fino a 1250A in AC21 A/B e in AC23 A/B
- Numero poli:	3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw:	35kA x 1s
- Capacità dei terminali:	sbarra 2x50x6mm (1000A); sbarra 2x50x8mm (1250A)
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN6SM

	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN6SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	1000	CSHLN6SM31000	CSHLN6SM41000
		1250	CSHLN6SM31250	CSHLN6SM41250

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

Serie CSHLN7SM



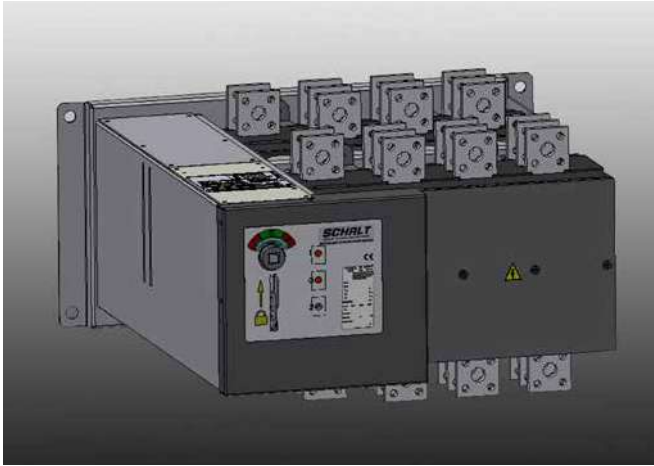
Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN7S interbloccati sovrapposti, per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 2000A. I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari per segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 1600A, 2000A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria: 24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego: AC21 A/B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw: 50kA x 1s
- Capacità dei terminali: sbarra 3x50x8mm (1600A); sbarra 3x50x12mm (2000A)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN7SM				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN7SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	1600	CSHLN7SM31600	CSHLN7SM41600
		2000	CSHLN7SM32000	CSHLN7SM42000

Serie CSHLN8SM



Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN8S interbloccati sovrapposti , per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 3150A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari si segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 2500A, 3150A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria: 24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego: AC21 A/B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw: 50kA x 1s
- Capacità dei terminali: sbarra 4x50x12mm (2500A); sbarra 6x50x12mm (3150A)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN8SM				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN8SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	2500	CSHLN8SM32500	CSHLN8SM42500
		3150	CSHLN8SM33150	CSHLN8SM43150

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

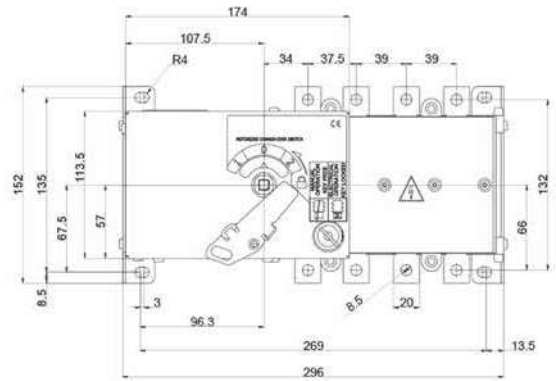
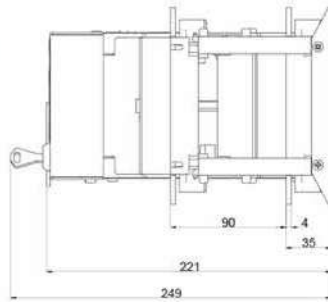
Serie/Series CSHLNSM										
Tipo / Type				CSHLN3SM			CSHLN4SM	CSHLN5SM		
Corrente nominale / Rated current		In	A	160	250	315	400	630	800	
Tensione nominale d'isolamento Rated insulation voltage		Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
				1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente nominale termica Rated thermal current		Ith	A	160	250	315	400	630	800	
Corrente nominale d'impiego le/Rated operational current le										
AC-21A/B		400 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
		500 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
		690 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
AC-22A/B		400 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
		500 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
		690 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
AC-23A/B		400 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
		500 V	A	125	200	200/200	315	500	500/500	
		690 V	A	100	160	160/160	250	400	400/400	
DC-21A/B(1)		220 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
		420 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
		560 V	A	-	-	-	400	630	630/800	
DC-22A/B(1)		220 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800	
		420 V	A	160	250	250/250	400	630	630/800	
		560 V	A	-	-	-	400	630	630/800	
DC-23A/B(1)		220 V	A	160	250	250/250	400	630	630/800	
		420 V	A	160	250	250/250	400	630	630/800	
		560 V	A	-	-	-	400	630	630/800	
Potere di chiusura Rated making capacity	400 V AC23		A	1600	2500	2500	4000	6300	6300	
Potere di interruzione Rated breaking capacity	400 V AC23		A	1280	2000	2000	3200	5040	5040	
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current		1 sec	kA	8	8	8	13	26,5	26,5	
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current		0,25	kA	16	16	16	26	53	53	
Potere di chiusura in corto circuito Short-circuit making capacity		400 V	kA	13,5	13,5	13,5	26	30	30	
Potenza nominale d'impiego Rated operational power	AC-23A	400 V	kW	85	130	130	210	330	330	
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile / Rated fuse short circuit current										
Tipo fusibile / Back up fuse			A	160	250	315	400	630	800	
Valore efficace / R.M.S. value			kA	50	50	50	50	50	50	
Valore di picco / Peak value			kA	16	25	27	30	40	50	
Durata meccanica / Mechanical endurance			n	10000	10000	10000	8000	8000	8000	
Durata elettrica / Electrical endurance			n	2000	2000	2000/2000	1500	1500	1500/2000	
Potenza dissipata per polo / Power losses for pole			W	1,6	3,8	6,0	9,4	15,6	25,7	
Dimensione cavo / Cable section			mmq	70	120	185	240	2X185	2X240	
Dimensione barre / Bars dimension			mm	20x4	20x6	22x8	2x25x5	2x40x5	2x40x6	
Tempi di commutazione / Change over time			[I-II o II-I]	sec	1,5	1,8	1,8	1,8	2,8	2,8
Tensione di alimentazione c.c. / DC voltage supply		± 10%	V	12/24	12/24	12/24	24	24	24	
		min	V	18	18	18	18	18	18	
Tensione di alimentazione c.a. / AC voltage supply		± 10%	V	-	-	-	230	230	230	
Consumo comando elettrico / Power motor consumption			A	3	3	3	4	4	4	
Peso netto Net weight		3P	Kg	5,5	5,5	5,5	17	22	22	
		4P		6	6	6	18	24	24	

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

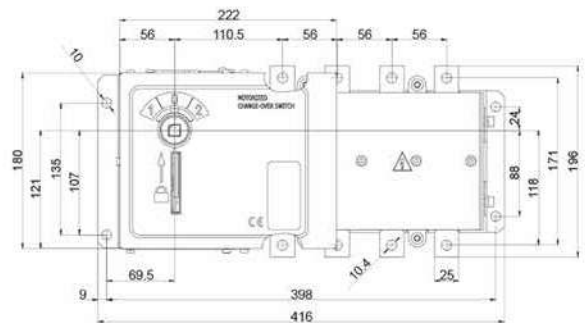
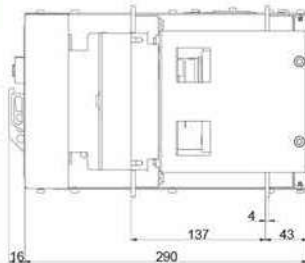
	CSHLN6SM		CSHLN7SM		CSHLN8SM	
A	1000	1250	1600	2000	2500	3150
V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A	1000	1250	1600	2000	25000	3150
A	1000	1250	1600	2000	2500	3150
A	1000	1250	1250	1600	2000	2500
A	1000	1250	1250	1250	1250	1250
A	1000	1250	1250	1250	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
A	800	1000	-	-	-	-
A	630	800	-	-	-	-
A	1000	1250	1600	2000	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	630	800	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	10000	12500	-	-	-	-
A	8000	10000	-	-	-	-
kA	50	50	50	50	50	50
kA	100	100	100	100	100	100
kA	105	105	105	105	105	105
kW	325	630	630	630	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
kA	100	100	-	-	-	-
kA	60	70	-	-	-	-
n	4000	4000	4000	4000	2500	2500
n	1000	1000	500	500	500	500
W	24,3	38	38,3	61,3	91,7	145,5
mmq	-	-	-	-	-	-
mm	2x50x6	2x50x8	3x50x8	3x50x12	4x50x12	6x50x12
sec	3	3	3,8	3,8	3,8	3,8
V	24	24	24	24	24	24
V	18	18	18	18	18	18
V	230	230	230	230	230	230
A	5+6	5+6	5+6	5+6	5+6	5+6
Kg	37	37	51	51	70	70
	37	37	53	53	74	74

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

CSHLN3SM

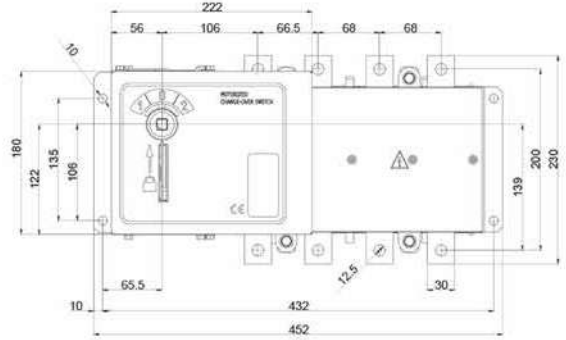
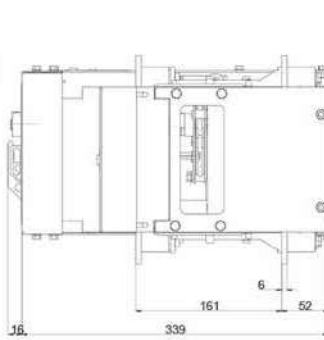


CSHLN4SM

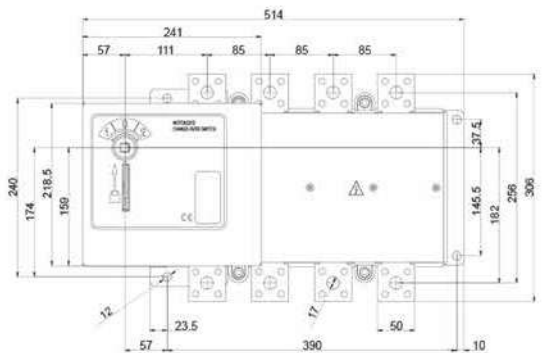
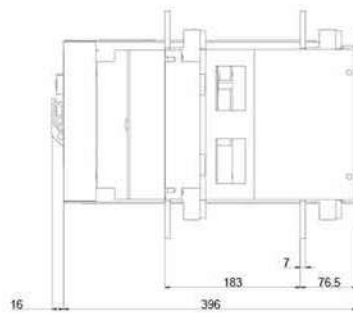


Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

CSHLN5SM

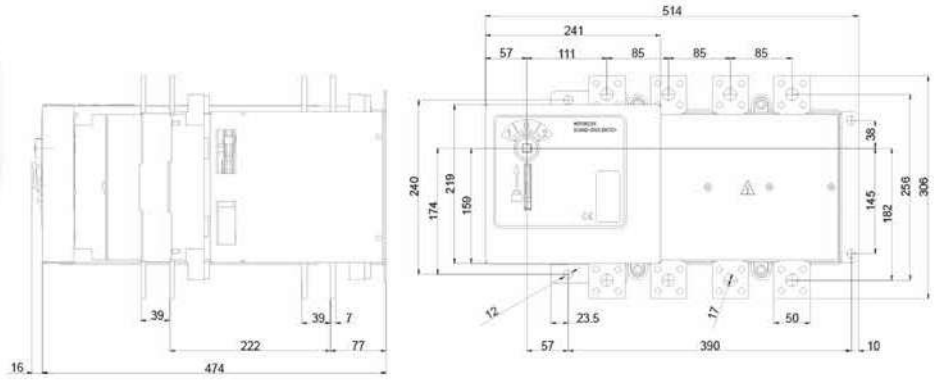


CSHLN6SM



Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

CSHLN7SM



CSHLN8SM

