

Connettori unità drive

Indicatore: Alimentazione (PWR), Locale (LOC), Allarme (ALM)

Pulsanti: Indietro, Scorri giù, Scorri su, Inserisci

Porta di configurazione (EIA232)

SK1 Standard I/O

1	+ 10 Volt in uscita
2	I/p analogico 1 +
3	I/p analogico 1 -
4	O/p analogico 2 +
5	I/p analogico 2 -
6	O/p analogico 1 +
7	O/p analogico 1 0V
8	I/p digitale 1 +
9	I/p digitale 2 +
10	I/p digitale 0V

SK2 Opzione gestione predittiva dei carichi

1	Terminatore
2	Basso
3	Schermo
4	Alto
5	Terminatore

SK3 I/O standard 1

1	+ 10 Volt in uscita
2	I/p analogico 3 +
3	I/p analogico 3 -
4	O/p analogico 2 +
5	O/p analogico 2 0V
6	I/p digitale 3 +
7	I/p digitale 4 +
8	digitale 0V
9	Non utilizzato
10	Relè 2 NO (24)
11	Relè 2 Com (21)
12	Relè 2 NC (22)

SK4 I/O standard 2

1	+ 10 Volt in uscita
2	I/p analogico 4 +
3	I/p analogico 4 -
4	O/p analogico 3 +
5	O/p analogico 3 0V
6	I/p digitale 5 +
7	I/p digitale 6 +
8	digitale 0V
9	Non utilizzato
10	Relè 4 NO (44)
11	Relè 4 Com (41)
12	Relè 4 NC (42)

SK5 I/O standard 3

1	+ 10 Volt in uscita
2	I/p analogico 4 +
3	I/p analogico 5 -
4	O/p analogico 4 +
5	O/p analogico 4 0V
6	I/p digitale 7 +
7	I/p digitale 8 +
8	digitale 0V
9	Non utilizzato
10	Relè 4 NO (44)
11	Relè 4 Com (41)
12	Relè 4 NC (42)

SK6 Relè 1

SK7 Relè watchdog

SK8 Ingresso alimentazione

SK9 Alimentazione ventola (non utilizzata)

SK5 Display remoto (isolato EIA485)

Dati sulla messa a terra di sicurezza

Sezione trasversale minima del cavo di terra	Terminale di terra	Coppia
M6	5 Nm (3.7 lb ft)	

Stack tiristore- Unità a 1 o 2 fasi oppure 800/1000/1300 Amp

Alimentazione ventola raffreddamento

Linea (3 posizioni)

Fissaggi: M10 x 35mm (1/2 x 1 1/4) (2 per fase)

Carico (3 posizioni)

Dati sulla perforazione della barra

Larghezza	800A = 50	1000A = 60	1300A = 100
-----------	-----------	------------	-------------

Stack tiristore - Unità a 3 fasi 1300 Amp

Alimentazione ventola raffreddamento

Linea (3 posizioni)

Fissaggi: M10 x 35mm (1/2 x 1 1/4) (4 per fase)

Carico (3 posizioni)

Dati sulla perforazione della barra

Larghezza	800A = 50	1000A = 60	1300A = 100
-----------	-----------	------------	-------------

Stack tiristore - Unità a 3 fasi 1700/2000 Amp

Alimentazione ventola raffreddamento (2 posizioni)

Linea (3 posizioni)

Fissaggi: M10 x 45mm (1/2 x 1 1/4) (6 per fase)

Carico (3 posizioni)

Dati sulla perforazione della barra

Larghezza	800A = 50	1000A = 60	1300A = 100
-----------	-----------	------------	-------------

Modulo potenza MC

Connettore per stack tiristore remoto

Vista della parte inferiore del regolatore i potenza

Conessioni di feedback esterne (opzionali)

Corrente di carico I1, I2

Tensione di carico V1, V2

Riferimento (o pin) neutro/fase

Posizionamenti dei pin di polarizzazione del connettore di feedback remoto e di riferimento di neutro/fase

Connettore di corrente	Modulo 1	Modulo 2	Modulo 3	Modulo 4
I1, I2	I1, I2	I1 + I2	Nessuno	I1 + I2
V1, V2	V1, V2	V1 + V2	Nessuno	V1 + V2
Connettore di Neutro/Fase				

Stack tiristore - Unità a 3 fasi 800/1000 Amp

Alimentazione ventola raffreddamento

Linea (3 posizioni)

Fissaggi: M10 x 35mm (1/2 x 1 1/4) (2 per fase)

Carico (3 posizioni)

Dati sulla perforazione della barra

Larghezza	800A = 50	1000A = 60	1300A = 100
-----------	-----------	------------	-------------

Stack tiristore- Unità a 1 o 2 fasi 1700/2000 Amp

Alimentazione ventola raffreddamento

Linea (1 per fase)

Fissaggi: M10 x 45mm (1/2 x 1 1/4) (6 per fase)

Carico (1 per fase)

Dati sulla perforazione della barra

Larghezza	800A = 50	1000A = 60	1300A = 100
-----------	-----------	------------	-------------

Stack tiristore - Unità raffreddate ad acqua a 1 fase 2000/3000 Amp

Connezione di linea (deve essere flessibile)

Levetta di fissaggio

Connezione carico "solido" (vedere dati)

Scheda fusibile (protezione drive)

Connezione di linea (deve essere flessibile)

Dati sulla perforazione della barra di carico

Esempio dati di fissaggio barra di carico (2000A)

Rondella a prova di vibrazione (8 posizioni)

Bullone M10 (5/8 in A/F) (4 posizioni)

Barra carico unità MC

Barre carico utente

Distanziatore

Dado M10 (5/8 in A/F) (4 posizioni)

Predisposizione alimentazione di linea e fusibile

Vite M12 (4 posizioni) Coppia = 15Nm

Barra alimentazione (flessibile)

Fusibile

Fusibile

Chassis

Dado M12 + rondella a prova di vibrazione (4 posizioni) Coppia = 40Nm

Stack tiristore

Corrente nominale stack	Dati sul conduttore della barra						
	Dati di fissaggio barra linea/carico Metrico (imperiale)		Dati sulla messa a terra di sicurezza Metrico (imperiale)				
	Sezione trasversale conduttore (*s)	Dimens. bullone	Bulloni per barra	Coppia	Sezione trasversale (Nota 1)	Dimens. bullone	Coppia
800A	2 x 50mm x 5mm (500mm ²) (2 x 2 in x 0.2 in (0.8 in ²))	M10 (5/8 AF)	2	40Nm (30lb-ft)	250mm ² (s/2) (0.4 in ² (s/2))	M8 (1/2 AF)	15Nm (11lb-ft)
1000A	2 x 60mm x 5mm (600mm ²) (2 x 2.5 in x 0.2 in (1 in ²))	M10 (5/8 AF)	2	40Nm (30lb-ft)	300mm ² (s/2) (0.5 in ² (s/2))	M8 (1/2 AF)	15Nm (11lb-ft)
1300A	2 x 100mm x 5mm (1000mm ²) (2 x 4 in x 0.2 in (1.6 in ²))	M10 (5/8 AF)	2 fasi 1 o 2 = 2 3 fasi = 4	40Nm (30lb-ft)	250mm ² (s/4) (0.4 in ² (s/4))	M8 (1/2 AF)	15Nm (11lb-ft)
1700A	3 x 100mm x 5mm (1500mm ²)	M10 (5/8 AF)	6	40Nm (30lb-ft)	375mm ² (s/4) (0.6 in ² (s/4))	M8 (1/2 AF)	15Nm (11lb-ft)
2000A (aria)	3 x 4 in x 0.2 in (2.4 in ²)	M10 (5/8 AF)	6	40Nm (30lb-ft)	375mm ² (s/4) (0.6 in ² (s/4))	M8 (1/2 AF)	15Nm (11lb-ft)
Corrente nominale stack	Bulloni per barra						
	Sezione trasversale conduttore (*s)		Dati connessione meccanica per barra				
	2000A (acqua)		Carico: 3 x 100mm x 5mm (1500mm ²) Linea: Conduttori flessibili 1500mm ²				
	3000A (acqua)		Carico: 3 x 100mm x 10mm (3000mm ²) Linea: conduttori flessibili 3000mm ²				
4000A (acqua)		Carico: 3 x 125mm x 10mm (3750mm ²) Linea: conduttori flessibili 3750mm ²					

Nota: 1. Il rapporto (es. s/2) tra le sezioni trasversali dei conduttori della terra di sicurezza e di linea/carico è definito in EN60439-1.
2. Le unità raffreddate ad acqua devono essere fissate con conduttori di carico "solido", ma la tensione di rete deve essere alimentata utilizzando conduttori flessibili con la sezione trasversale specificata sopra.