

DATI TECNICI

CATEGORIE DI INSTALLAZIONE

	Categoria di installazione	Impulso di tensione nominale (Uimp)	Tensione nominale di isolamento (Ui)	Valore massimo della tensione nominale di esercizio per la messa a terra
Comunicazioni	II	0,5kV	50V	50V
I/O standard/opzionali	II	0,5kV	50V	50V
Alimentazione del modulo driver e dell'alimentazione ausiliaria (ventola)	II	2,5kV	230V	300V
Relè	III	4kV	230V	300V
Moduli di potenza (fino a 600 V)	III	6kV	600V	600V
Moduli di potenza (690V)	II	6kV	690V	690V

DRIVER

Alimentazione del modulo driver e dell'alimentazione ausiliaria (ventola)	
Tensione di alimentazione di controllo nominale (Us)	da 100 a 240 V ca (+10% -15%)
Range di frequenza	Da 47 a 63Hz
Requisiti elettrici	60 W + ventole moduli di potenza (15 W ciascuna per i moduli di potenza da 400 A/500 A/630 A, 10 W ciascuna per moduli da 160/250 A)
Categoria di installazione	Categoria di installazione II (categoria III per i relè)

MODULI DI POTENZA

Numero di moduli	Fino a quattro unità identiche per ogni driver
Tensioni operative nominali (Ue)	da 100 a 600 V ca (+10% -15%) (unità CE e UL) oppure da 100 a 690 V ca (+10% -15%) (solo unità CE), come specificato al momento dell'ordine
Range di frequenza	Da 47 a 63Hz
Correnti operative nominali (Ie)	da 16 a 630A a seconda del modulo di potenza
Dissipazione di potenza	1,3W per Amp per fase
Raffreddamento	
Fino a 100 A inclusi	Convezione naturale
Oltre 100 A	Raffreddamento a ventola. Le ventole sono connesse in parallelo al modulo driver
Tensione di alimentazione ventola	115 o 230 V ca, come specificato al momento dell'ordine (+10% -15%)
Requisiti elettrici ventola	10 W per moduli da 160/250 A, 15W per moduli da 400, 500 e 630 A
Protezione corto circuito: Fusibili extrarapidi (supplementari)	

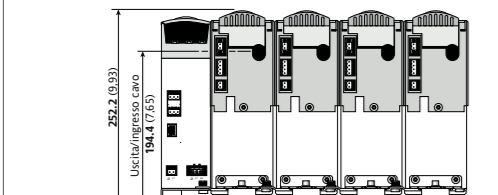
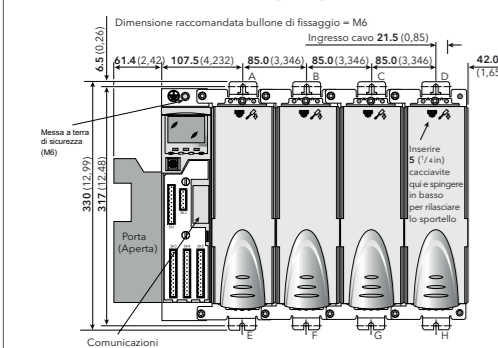
Potenza nominale moduli EPower	Riferimento pezzi di ricambio Eurotherm	Potenza nominale fusibili	Numero catalogo produttore	Produttore	Fissaggio	Coppia di serraggio (Nm (lb.ft.))
50 A, 100 A e 160 A	SUBEPWR/FUSE160A	315A	DN000UB69V315L	Mersen	M8	12 (8,9)
			170M1322	Eaton Cooper Bussmann	M8	12 (8,9)
250A	SUBEPWR/FUSE250A	350A	170M1373		M8	12 (8,9)
400A	SUBEPWR/FUSE400A	550A	170M3422		M8	12 (8,9)
500A	SUBEPWR/FUSE500A	630A	170M5412		M10	15 (11,1)
630A	SUBEPWR/FUSE630A	900A	170M6413		M12	25 (18,5)

Corrente condizionale circuito nominale CE: 92 kA per tutti i moduli tranne: 98 kA per moduli da 500 A, 105 kA per moduli da 630 A, 690 V massimo; coordinamento tipo 1
UL: UL SCCR Rated: 100 kA RMS ampere simmetrici, 600 V ca massimo; coordinamento tipo 1

INFORMAZIONI PER IL FISSAGGIO 50 Amp/100 Amp/160 Amp/250 Amp/400 Amp/500 Amp/630 Amp
(dimensioni mm (pollici))
Nota: Le unità sono mostrate con levetta di montaggio singola. Le unità multifase sono dotate di 2, 3 o 4 staffe, a seconda della necessità. Vedere la tabella seguente per ulteriori dettagli.

50/100 AMP	Larghezze complessive			
	1	2	3	4
N. di fasi				
Porta chiusa	149,5 (5,89)	234,5 (9,23)	319,5 (12,58)	404,5 (15,93)
Porta aperta	211,0 (8,31)	296,0 (11,65)	381,0 (15,00)	466,0 (18,35)

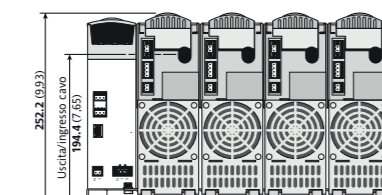
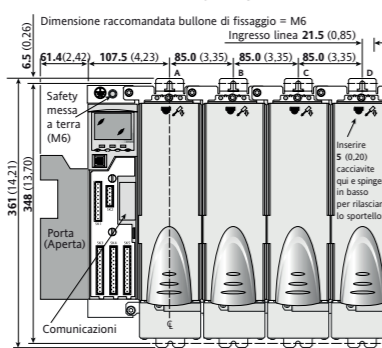
VISTA FRONTALE



VISTA DAL BASSO

160 AMP	Larghezze complessive			
	1	2	3	4
N. di fasi				
Porta chiusa	149,5 (5,39)	234,5 (9,23)	319,5 (12,58)	404,5 (15,93)
Porta aperta	211,0 (8,31)	296,0 (11,65)	381,0 (15,00)	466,0 (18,35)

VISTA FRONTALE

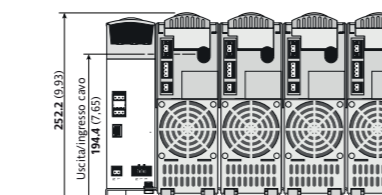
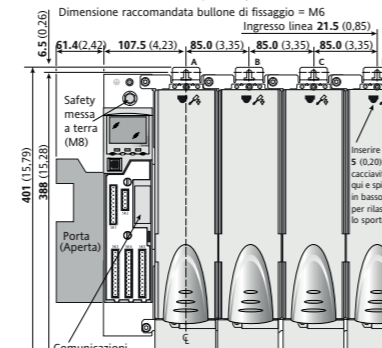


VISTA DAL BASSO

Levetta	Superiore	Lower
2 fasi	Utilizzare A e B	Utilizzare E e F
3 fasi	Utilizzare A, B e C	Utilizzare E, F e G
4 fasi	Utilizzare A, B, C e D	Utilizzare E, F e H

250 AMP	Larghezze complessive			
	1	2	3	4
N. di fasi				
Porta chiusa	149,5 (5,39)	234,5 (9,23)	319,5 (12,58)	404,5 (15,93)
Porta aperta	211,0 (8,31)	296,0 (11,65)	381,0 (15,00)	466,0 (18,35)

VISTA FRONTALE



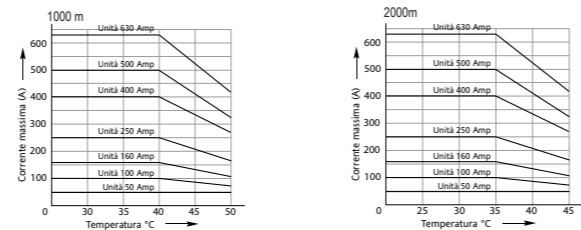
VISTA DAL BASSO

MODULI DI POTENZA

Categorie di utilizzo	AC51: carichi non induttivi o leggermente induttivi, forni a resistenza AC56a: attivazione di trasformatori
Condizioni di sovraccarico	AC51: 1 x le continuo AC56a: 1 x le continuo
Attività nominali	Servizio ininterrotto/funzionamento continuo
Indicazione forma	Forma 4 (regolatore a semiconduttori)
Tipi di carico	Controllo singolo o multifase di carichi resistivi (coefficiente di temperatura bassa/elevate e variabili nel tempo) e primarie di trasformatore. Feedback di corrente/tensione di carico interno (standard) o esterno (opzione per l'utilizzo con secondari di trasformatori, ad esempio)

AMBIENTE

Limiti di temperatura	
In condizioni d'esercizio:	Da 0 a 40°C max a 1000 m Da 0 a 35°C max a 2000 m; vedere la curva di riduzione del valore nominale per temperature superiori
Stoccaggio	da -25 a 70°C
Grado di inquinamento	Grado di emissioni 2 (EN60947-1)
Atmosfera	Non esplosiva, non corrosiva e non conduttiva
Limiti di umidità	U.r. dal 5 al 95% (senza formazione di condensa)
Altitudine (massima)	1000 m max a 40°C, 2000 m max a 35°C; vedere la curva di riduzione del valore nominale per temperature superiori



Shock (EN60668-2-29)	10 g Pk. 6 ms di durata, 100 ritorni
Vibrazione (EN60668-2-6)	Da 67 a 150 Hz a 1 g
Protezione	CE (secondo EN60529): IP10 con capocorda di dimensione indicata in Dettagli relativi alla terminazione elettrica/di carico. IP00 con adattatore del connettore elettrico (vedere il manuale dell'utente per ulteriori dettagli) UL: Open type
Cablaggio esterno:	Devono essere utilizzati esclusivamente cavi di rame intrecciato classificati a 90°C nominali CE: Deve essere conforme a IEC60364-5-52 e IEC60364-5-54 o le normative locali applicabili UL: Il cablaggio deve essere conforme al NEC e a tutte le normative locali applicabili. La connessione deve essere eseguita utilizzando capocorda Listed

CARATTERISTICHE FISICHE

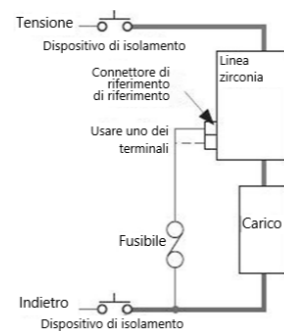
Dimensioni e dispositivi di fissaggio	Vedere informazioni relative			
	Corrente	1 fasi	2 fasi	3 fasi
Peso (compresi 2 kg del modulo driver) kg (lbs)				4 fasi
Pesi ± 50gm	50A 6,5 (14,3)	11,0 (24,3)	15,5 (34,2)	20,0 (44,1)
	100A 6,5 (14,3)	11,0 (24,3)	15,5 (34,2)	20,0 (44,1)
	160A 6,9 (15,2)	11,8 (26,0)	16,7 (36,8)	21,6 (47,6)
	250A 7,8 (17,2)	13,6 (30,0)	19,4 (42,8)	25,2 (55,6)
	400A 11,8 (26,0)	21,6 (47,6)	31,4 (69,2)	41,2 (90,8)
	500A 14,0 (30,9)	26,0 (57,3)	38,0 (83,8)	50,0 (110,2)
	630A 14,5 (32,0)	39,5 (87,1)	39,5 (87,1)	52,0 (114,6)

EMC

Questo prodotto è stato progettato per ambienti di categoria A (industriale). L'uso di questo prodotto in ambienti di categoria B (domestico, commerciale e industriale leggero) può provocare disturbi elettromagnetici indesiderati; in questo caso può essere richiesta l'adozione di misure di protezione adeguata

ACCOPIAMENTO DEL CARICO

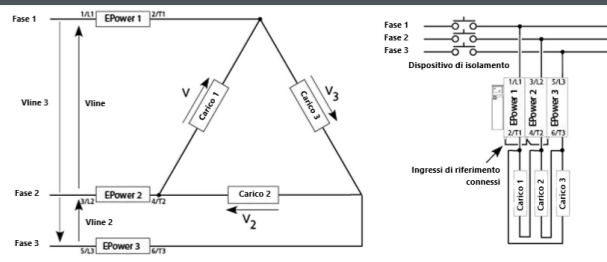
FEEDBACK INTERNO MONOFASE



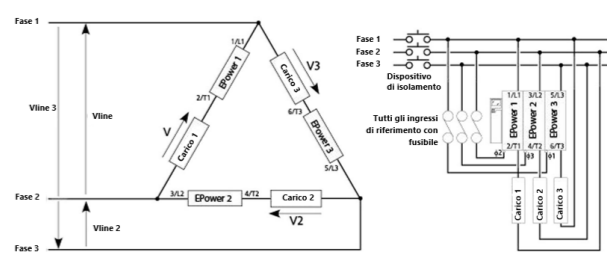
ACCOPIAMENTO DEL CARICO

CONFIGURAZIONE A TRIANGOLO A TRE FASI

Triangolo chiuso (3D)

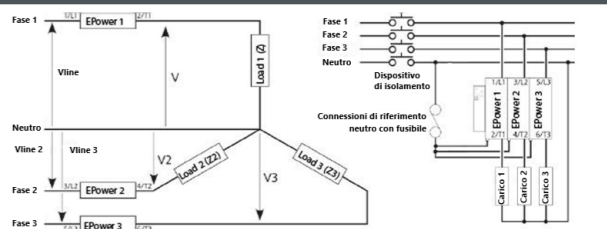


Triangolo aperto (6D)

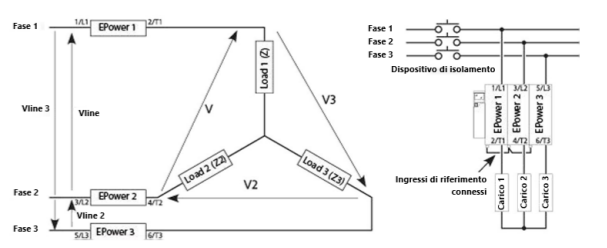


CONFIGURAZIONE A STELLA A TRE FASI

Stella con neutro (4S)

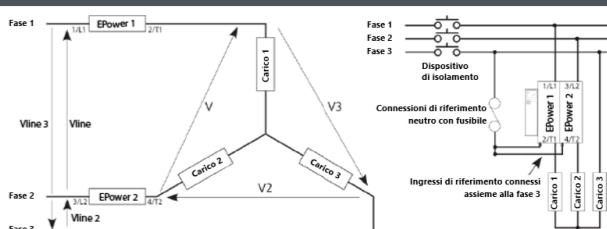


Stella senza neutro (3S)



CONFIGURAZIONE A DUE FASI

Stella (3S)



Triangolo (3D)

