



## DATI TECNICI STANDARD

Il presente prodotto è stato progettato e realizzato in maniera conforme ai seguenti standard.

Paesi	Simbolo standard	Dettagli standard
Comunità Europea		EN60947-4-3:2014 (identico a IEC60947-4-3:2014). Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters - AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads. Dichiarazione di conformità disponibile su richiesta.
USA e Canada		USA: UL60947-4-1 Canada: CAN/CSA C22.2 NO.60947-4-1-14 Low-Voltage Switchgear and Controlgear - Part 4-1: Contactors and Motor-Starters – Electromechanical Contactors and Motor-Starters. U.L. File N° E86160.
Australia		Marchio RCM per l'Autorità australiana per i media e le comunicazioni. Basato sulla conformità alla norma EN60947-4-3:2014.
Cina	/	Prodotto non elencato nel catalogo dei prodotti soggetti al Certificato cinese (CCC)

## CATEGORIE DI INSTALLAZIONE

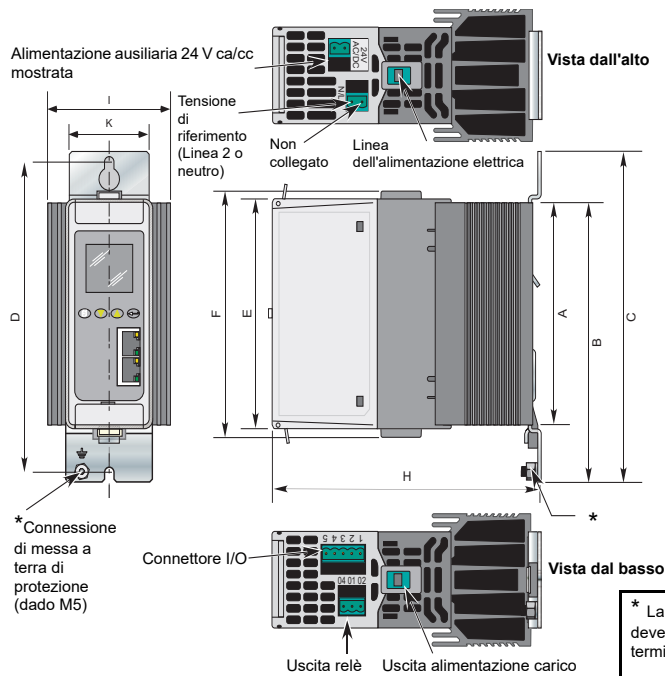
	Categoria di sovratensione	Impulso di tensione di tenuta nominale (U <sub>imp</sub> )	Tensione nominale di isolamento (Ui)	Valore minimo della tensione nominale di esercizio per la messa a terra
Porte di comunicazione	II	0,5 kV	50V	50V
I/O standard	II	0,5 kV	50V	50V
Relè	III	4 kV	230V	300V
Potenza modulo	III	6 kV	500 V	300V

Peso	Unità da 16 a 32 A	800 g + connettori utente
	Unità da 40 a 63 A	950 g + connettori utente
	Unità da 80 a 100 A	1800 g + connettori utente
	Unità da 125 A	2500 g + connettori utente

## INSTALLAZIONE MECCANICA

### Dimensioni unità da 16 A, 32 A, 40 A e 63 A

mostrato 40/63 A



## EMC

Test di immunità EMC EN60947-4-3:2014  
Test di emissione EMC EN60947-4-3:2014

### Alimentazione ausiliaria

Range di frequenza: Da 47 a 63 Hz  
Tensione di alimentazione di controllo nominale (Us): 24 V ca/cc (+20% -20%) o da 100 a 500 V (+10% -15%)  
Requisiti elettrici: 24 V cc: 12 W  
24 V ca: 18 VA  
500 V ca: 20 VA

### Potenza

Range di frequenza: Da 47 a 63 Hz  
Tensioni operative nominali (Ue): da 100 a 500 V (+10% -15%)  
Correnti operative nominali (Ie): Da 16 A a 125 A  
Dissipazione di potenza: 1,3 W per Amp per fase  
Protezione corto circuito: Tramite fusibili supplementari esterni (fusibili extrarapidi); vedere il Manuale Utente HA033540  
Corrente condizionale circuito nominale: 100 kA (tipo di coordinamento 1)

Categorie di utilizzo (tipi di carico): AC-51: Carichi non induttivi o leggermente induttivi, forni a resistenza  
AC-55b: Commutazione di lampade incandescenti  
AC-56a: Primario di trasformatori

Ciclo operativo: Ininterrotto/funzionamento continuo  
Forma dispositivo: Variante n° 4 (controllore a semiconduttore)  
Tipi riscaldatore: Coefficiente di temperatura bassa/elevata e variabili nel tempo: Silicio di molibdeno MOSI, carburo di silicio, carbonio.

Condizioni di sovraccarico: AC-51: 1 x le continuo  
AC-55b: 1 x le continuo  
AC-55b: 2,5 x le - 100 ms  
AC-56a: 1 x le continuo

### Interfaccia operatore

Display: Display quadrato TFT 1,5" a colori che consente di visualizzare i valori dei parametri selezionati in tempo reale nonché di configurare i parametri strumentali per gli utenti che dispongono di adeguate autorizzazioni di accesso  
Pulsanti e interruttori: Quattro pulsanti consentono di selezionare le pagine e le voci e di scorrere tra queste  
Due manopole esadecimali (valore da 0x0 a 0xF) per impostare un valore di identificazione del dispositivo esplicito EtherCAT da 0 a 255 (0xFF).

## Ambiente

Limiti di temperatura: Esercizio: da 0°C a 45°C a 1000 m  
da 0°C a 40°C a 2000m  
Stoccaggio: Da -25°C a 70°C

Altitudine: massimo 1000 m a 45°C  
massimo 2000 m a 40°C

Limiti di umidità: U.r. dal 5 al 95% (senza formazione di condensa)  
Grado di inquinamento: Grado 2

Grado di protezione (CE): Unità da 16 A a 63 A IP 10 (EN60529)  
Unità da 80 A a 125 A IP 20 (EN60529)

Classificazioni tipi di quadro (UL): Tutte le unità Open type

Atmosfera: Non esplosiva, non corrosiva, non conduttiva

Cablaggio esterno: Generale deve essere conforme a IEC60364-1 e IEC60364-5-54 e a tutte le normative locali applicabili. UL: deve essere conforme al NEC e a tutte le normative locali applicabili. Le sezioni devono essere conformi a NEC, Article 310 Table 310-16.

Temperatura di esercizio: Conduttori di alimentazione: 90°C, altri cablaggi 75°C,

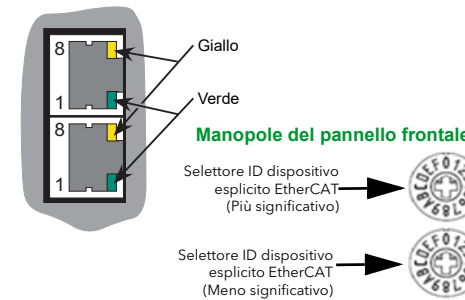
Urti: Conforme a EN60068-2-27 e IEC60947-1 (Allegato Q, Categoria E)

Vibrazione (EN60068-2-6): Conforme a EN60068-2-27 e IEC60947-1 (Allegato Q, Categoria E)

### Cablaggio comunicazione

Pin	Segnale
8	Non utilizzato
7	Non utilizzato
6	Rx-
5	Non utilizzato
4	Non utilizzato
3	Rx+
2	Tx+
1	Tx-

LED:  
Verde = Attività di collegamento  
Giallo = Non utilizzato



Part Name	有害物質 Hazardous Substances					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六价鉻 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	0	0	0	0	0	0
塑料部件 Plastic parts	0	0	0	0	0	0
电子件 Electronic	X	0	0	0	0	0
触点 Contacts	0	0	0	0	0	0
现场布线附件 Cables & cabling accessories	0	0	0	0	0	0

本表格根据SJ/T11364的规定编制。  
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。  
This table is made according to SJ/T 11364.  
O: Indicates the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit stipulated in GB/T 26572.  
X: Indicates concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit stipulated in GB/T 26572.

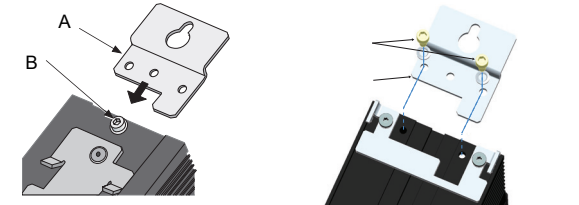
Signed (Kevin Shaw, R&D Director): *[Signature]* Date: 7th December 2017

IA029470U745 Issue 5 December 2017

## MONTAGGIO A PANNELLO

### Unità da 32 A e 63 A

### Unità da 80 A, 100 A e 125 A

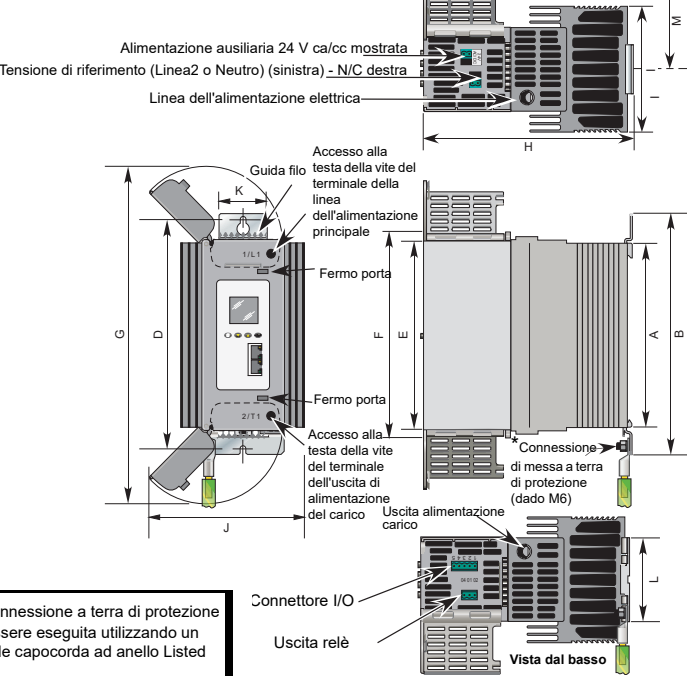


Per il montaggio a pannello inserire la staffa superiore "A" sul retro dell'unità rimuovendo la vite "B" e la relativa rondella antivibrazione. Porre la staffa sull'unità e fissarla utilizzando la vite "B" assicurandosi che la staffa sia orientata correttamente (come indicato nella figura) e che la rondella antivibrazione sia posizionata tra la testa della vite e la staffa stessa.

Il cacciavite deve disporre di una punta esagonale AF da 3 mm. La coppia consigliata è 1,5 Nm.

### Dimensioni unità da 80 A, 100 A e 125 A

mostrato 125 A



### Tutte le dimensioni di EPack

Dimensioni dei regolatori EPack con diverse correnti nominali

Etichetta	Dimensioni	Da 16 A a 32A	Da 40A a 63A	Da 80 A a 100 A	125 A
<b>Altezza</b>					
A	del dissipatore	117 mm (4,61 in)	117 mm (4,61 in)	175,46 mm (6,91 in)	175,46 mm (6,91 in)
B	con guida DIN	147 mm (5,79 in)	147 mm (5,79 in)	231,00 mm (9,09 in)	231,00 mm (9,09 in)
C	con staffa di montaggio	174 mm (6,85 in)	174 mm (6,85 in)		
D	centri di fissaggio della staffa di montaggio	163,5 mm (6,44 in)	163,5 mm (6,44 in)	218,25 mm (8,59 in)	218,25 mm (8,59 in)
E	del pannello anteriore	121 mm (4,76 in)	121 mm (4,76 in)	182,00 mm (7,17 in)	182,00 mm (7,17 in)
F	connettori inclusi	129,2 mm (5,09 in)	129,2 mm (5,09 in)	197,6 mm (7,78 in)	197,6 mm (7,78 in)
G	Con sportelli aperti	N/A	N/A	321,23 (12,65 in)	321,23 (12,65 in)
<b>Profondità</b>					
H		136,2 mm (5,36 in)	173,3 mm (6,23 in)	202,1 mm (7,96 in)	202,1 mm (7,96 in)
<b>Larghezza</b>					
I	del dissipatore	51 mm (2,01 in)	72 mm (2,83 in)	80 mm (3,15 in)	120 mm (4,72 in)
J	Con sportelli aperti	N/A	N/A	130,5 mm (5,14 in)	150,5 mm (5,92 in)
K	della staffa di fissaggio	46,7 mm (1,84 in)	46,7 mm (1,84 in)	46,7 mm (1,84 in)	46,7 mm (1,84 in)
L	con sportelli chiusi	N/A	N/A	80 mm (3,15 in)	80 mm (3,15 in)
M	dal centro del dissipatore (sportelli aperti)	N/A	N/A	90,5 mm (3,56 in)	90,5 mm (3,56 in)

N/A = Non applicabile

\* La connessione a terra di protezione deve essere eseguita utilizzando un terminale capocorda ad anello Listed