

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

### PERICOLO

#### PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA, DI ESPLOSIONE O DI ARCO ELETTRICO

Indossare idonei dispositivi di protezione individuale (DPI) e seguire pratiche di lavoro sicuro per quanto riguarda gli interventi elettrici. Vedere gli standard nazionali applicabili, ad es. NFPA70E, CSA Z462, BS 7671, NFC 18-510.

Questa apparecchiatura deve essere installata e sottoposta a manutenzione solo da elettricisti qualificati.

Per l'installazione e la manutenzione fare riferimento al manuale. Il prodotto non è idoneo per applicazioni di isolamento ai sensi della EN60947-1. Prima di iniziare a operare sui carichi dell'apparecchiatura, scollegare l'alimentazione.

Prima di iniziare a operare sull'apparecchiatura, scollegare l'alimentazione. Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale per accertarsi che l'apparecchio non sia alimentato.

Se alla consegna l'unità o qualsiasi parte interna è danneggiata, non installare il prodotto, ma contattare il fornitore.

Non smontare, riparare o modificare l'apparecchiatura. In caso di guasto contattare il fornitore. Installare, collegare e utilizzare il prodotto in conformità agli standard vigenti e/o ai regolamenti sull'installazione.

Non superare i valori nominali del dispositivo. L'unità deve essere installata in un quadro o armadio collegato alla messa a terra di protezione. L'armadio in cui è montato il prodotto deve essere isolato dall'inquinamento conduttivo elettrico.

Evitare che qualsivoglia sostanza od oggetto penetri all'interno del prodotto attraverso le aperture sulla custodia.

Prima di effettuare altre connessioni, collegare un terminale di protezione al terminale di messa a terra di protezione.

Il conduttore protettivo deve essere dimensionato in conformità ai requisiti normativi locali e nazionali. Serrare tutti i collegamenti in conformità alla coppia specificata. Effettuare ispezioni periodiche.

I fusibili extrarapidi (fusibili supplementari oltre al dispositivo di protezione del circuito derivato), elencati nella sezione relativa ai fusibili, sono obbligatori per proteggere EPack da cortocircuito del carico.

In caso di apertura del dispositivo di protezione del circuito derivato o dei fusibili extrarapidi (fusibili supplementari), il prodotto deve essere esaminato da personale qualificato e sostituito se danneggiato.

Un fusibile extrarapido (fusibili supplementari oltre al dispositivo di protezione del circuito derivato) o un doppio fusibile di protezione, elencati nella sezione relativa ai fusibili, è obbligatorio per proteggere la linea di alimentazione ausiliaria da 85 V ca a 550 V ca.

In caso di apertura dei fusibili o del dispositivo di protezione del circuito derivato che alimenta la linea di alimentazione ausiliaria da 85 V ca a 550 V ca, controllare per prima cosa il cablaggio. Se il cablaggio non è danneggiato, non sostituire il fusibile e contattare il centro di assistenza locale del produttore.

La tensione massima tra un qualsiasi polo della linea di alimentazione ausiliaria da 85 V ca a 550 V ca e tutti gli altri terminali deve essere inferiore a 550 V ca.

La "alimentazione ausiliaria a 24 V" è un circuito SELV. La tensione di alimentazione deve essere derivata da un circuito SELV oppure PELV.

L'ingresso e uscita I/O e le porte di comunicazione sono un circuito SELV. Devono tutti essere collegati a un circuito SELV oppure PELV.

L'uscita relè e i contatti dei portafusibili sono conformi ai requisiti SELV; possono essere collegati a un circuito SELV o PELV o a una tensione fino a 230 V (valore massimo della tensione nominale di esercizio per la messa a terra: 230 V).

**La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni gravi o il decesso.**

### PERICOLO

#### PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA, DI ESPLOSIONE O DI ARCO ELETTRICO

Assicurarsi che tutti i cavi e cablaggi siano ben fissati avvalendosi di un meccanismo serracavo idoneo.

Rispettare i requisiti degli impianti elettrici per garantire una classificazione IP ottimale. Chiudere gli sportelli e collegare i terminali prima di accendere l'apparecchiatura.

Laddove sussistano pericoli per il personale e/ l'apparecchiatura, utilizzare idonei interblocchi di sicurezza.

**La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni gravi o il decesso.**

### PERICOLO

#### PERICOLO DI INCENDIO

SENZA funzione di limite di corrente tramite riduzione dell'angolo di fase, se la modalità SWIR (infrarosso ad onde corte) NON è selezionata come modalità operativa, selezionare un valore nominale della corrente del prodotto maggiore o uguale al valore della corrente MAX del carico.

CON la funzione di limite di corrente tramite riduzione dell'angolo di fase, selezionare un valore nominale della corrente del prodotto maggiore o uguale al valore nominale della corrente del carico.

L'impostazione della funzione di limite di corrente tramite riduzione dell'angolo di fase deve essere minore o uguale al valore nominale della corrente del prodotto.

La funzione di limite della corrente tramite riduzione dell'angolo di fase non è disponibile con "Intelligent Half Cycle" (IHC). Selezionare un valore nominale della corrente del prodotto maggiore o uguale al valore della corrente MAX del carico.

Le funzionalità di limitazione della corrente del ciclo operativo (nella modalità a treno di impulsi) non limita il valore della corrente di picco. Selezionare un valore nominale della corrente del prodotto maggiore o uguale al valore della corrente MAX del carico.

Con il carico SWIR, se è necessario un tempo di risposta rapido o se è stata selezionata la modalità di accensione IHC, selezionare SWIR (infrarosso ad onde corte) come modalità operativa.

Se la modalità SWIR (infrarosso ad onde corte) è selezionata come modalità operativa, selezionare un valore nominale della corrente del prodotto maggiore o uguale al 125% della corrente MAX del carico SWIR SENZA tenere conto della corrente di punta.

Se la modalità SWIR (infrarosso ad onde corte) è selezionata come modalità operativa, regolare la durata della rampa di sicurezza (SafetyRamp), il tempo di raffreddamento del carico (SWIRLoadCoolingTime) e il valore di SWIRLoadCoolingThreshold in modo tale da limitare la corrente di punta del carico RMS SWIR a meno di 2,5 volte il valore nominale della corrente del prodotto.

Questo prodotto non è dotato di protezione del circuito derivato; l'installatore deve aggiungere una protezione del circuito derivato a monte dell'unità.

La protezione del circuito derivato deve essere selezionata a seconda della corrente massima in ciascuna fase e deve essere regolata in conformità ai requisiti normativi locali e nazionali.

Collegamenti elettrici: Devono essere utilizzati esclusivamente cavi di rame intrecciato classificati a 90°C nominali, la cui sezione deve essere selezionata in base al grado di protezione del circuito derivato.

I cavi utilizzati per collegare l'alimentazione ausiliaria e la tensione di riferimento di EPack devono essere protetti da una protezione del circuito derivato. Tale protezione del circuito derivato deve essere conforme ai requisiti normativi locali e nazionali.

Non è consentito collegare due conduttori allo stesso terminale: una parziale o totale perdita di collegamento potrebbe generare un surriscaldamento dei terminali.

La lunghezza di spellatura dei conduttori deve essere conforme a quanto riportato nell'impianto elettrico.

Rispettare le prescrizioni d'installazione per consentire al dissipatore di dissipare energia.

**La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni gravi o il decesso.**

### PERICOLO

#### PERICOLO DI INCENDIO

Alla messa in servizio assicurarsi che in condizioni di carico massimo la temperatura ambiente del prodotto non superi il limite riportato nel relativo manuale.

Il dissipatore deve essere pulito regolarmente. La periodicità dipende dal luogo d'installazione, ma non deve superare l'anno.

**La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni gravi o il decesso.**

### ATTENZIONE

#### UTILIZZO IMPROPRIO DELL'APPARECCHIATURA

Non utilizzare il prodotto per applicazioni di controllo critico o di protezione nel caso in cui la sicurezza delle persone o dell'attrezzatura si basi sul funzionamento del circuito di controllo.

I cablaggi dei cavi di alimentazione e di segnale devono essere tenuti separati tra di loro. Laddove ciò non sia praticabile, tutti i cavi devono essere classificati alla tensione di alimentazione nominale, mentre per il cablaggio dei segnali sono consigliati cavi schermati.

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 adeguate da parte dell'installatore.

Per la compatibilità elettromagnetica, il pannello o la guida DIN a cui il prodotto è collegato deve essere dotato/a di corretta messa a terra.

Adottare tutte le precauzioni contro le scariche elettrostatiche prima di manipolare l'unità. Alla messa in servizio verificare che la configurazione del prodotto sia corretta.

L'accesso al prodotto è consentito al solo al personale autorizzato.

Alla messa in servizio, assicurarsi della solidità della sicurezza informatica dell'impianto.

**La mancata osservanza di queste istruzioni potrà causare lesioni gravi, decesso o danni all'attrezzatura.**

### ATTENZIONE

#### SUPERFICIE CALDA - RISCHIO DI USTIONI

Far raffreddare il dissipatore prima di procedere alla manutenzione.

Non conservare parti infiammabili o sensibili al calore nelle immediate vicinanze del dissipatore.

**La mancata osservanza di queste istruzioni potrà causare lesioni o danni all'attrezzatura.**

### AVVISO

**Regolamentazioni per il Nord America (NA)**

Per gli USA e il Canada la capacità nominale dei terminali portafusibili a 125 A dell'EPack è UL 1/0 AWG; ciò può ridurre la corrente di carico massima in base alle norme, alla temperatura ambiente e alla disposizione dei cablaggi.

**La mancata osservanza di queste istruzioni può causare la mancata conformità del prodotto alle regolamentazioni NA.**

## EPack™

### Regolatore di potenza

### CONTENUTO E INSTALLAZIONE DEL DVD

#### Documentazione relativa al prodotto.

La documentazione inclusa in questo DVD è in formato PDF e per essere visualizzata richiede un lettore adeguato. È possibile installare l'ultima versione in lingua inglese di Adobe Acrobat per Microsoft® Windows® da questo DVD.

### DOCUMENTAZIONE

Manuale Utente Regolatore EPack HA033538

#### Eurotherm: Punti di vendita e di assistenza internazionali

[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)

Contatti

Sede Eurotherm

Faraday Close,

Durrington,

Worthing, West Sussex,

BN13 3PL

Informazioni per la vendita

Tel. +44 (01903) 695888

Uffici nel mondo

[www.eurotherm.com/worldwide](http://www.eurotherm.com/worldwide)

Informazioni generali

Tel. +44 (01903) 268500



Scansionare qui per i riferimenti locali



Eurotherm

by Schneider Electric

HA033167ITA ed. 3

Gen 2021

CN38904

© Copyright Eurotherm Limited 2021

Eurotherm by Schneider Electric, il logo Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro e Wonderware sono marchi di Schneider Electric, sue consociate o sue affiliate. Tutti gli altri possono essere marchi di fabbrica dei rispettivi titolari.

Tutti i diritti strettamente riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta, modificata o trasmessa in qualsiasi forma con qualsiasi mezzo, né può essere memorizzata in un sistema di reperimento dati per uno scopo diverso da quello di fungere da ausilio per l'uso dell'apparecchiatura a cui si riferisce questo documento, senza il previo consenso scritto di Eurotherm Limited. Eurotherm Limited persegue una politica di sviluppo e di miglioramento continui dei prodotti. I dati tecnici riportati in questo documento possono essere pertanto modificati senza preavviso. Le informazioni contenute nel presente documento vengono fornite in buona fede, ma esclusivamente a titolo informativo. Eurotherm Limited non si assume alcuna responsabilità per perdite derivanti da errori nel presente documento.

## INSTALLAZIONE ELETTRICA

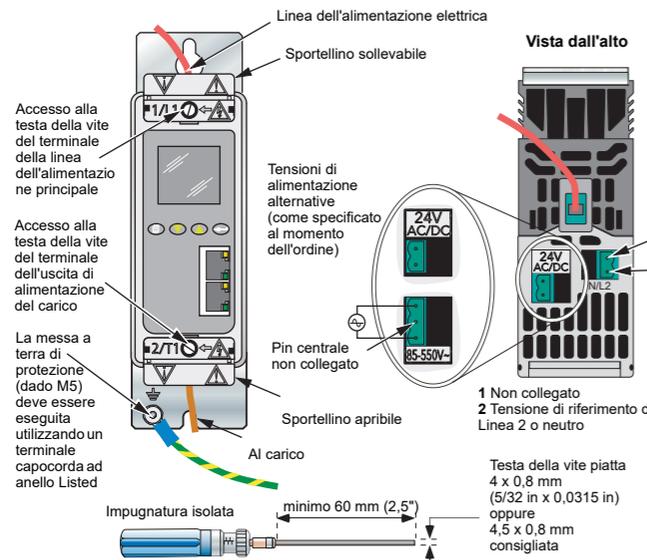
### Alimentazione e cablaggio del carico



Di seguito sono riepilogati i collegamenti. Non tentare di effettuare l'installazione elettrica senza consultare il Manuale Utente EPack HA033538.

### Unità da 16 A a 32 A e da 40 A a 63 A

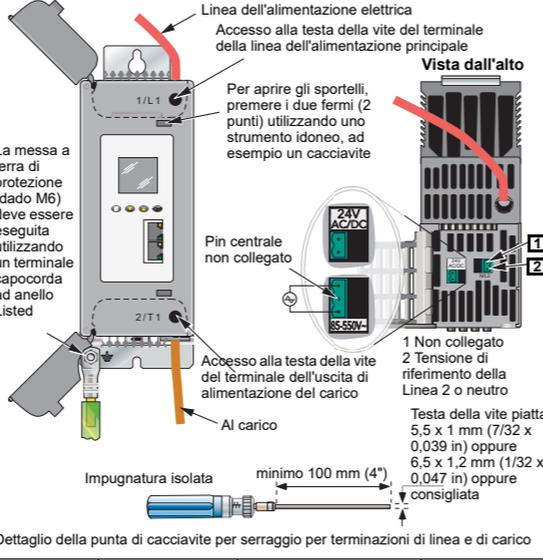
32 A mostrato; 63 A simile



Classificazione EPack (Amp)	Lunghezza della parte di conduttore esposta in mm (in)	Diametro massimo del cavo in mm (in)
Da 16 A a 63 A	da 9 a 11 (da 0,35 a 0,43)	8,5 (0,33)

### Unità da 80 A a 125 A

80/100 A mostrato; 125 A simile

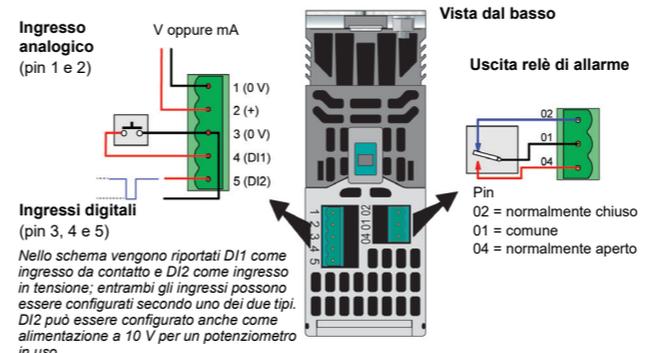


Classificazione EPack (Amp)	Lunghezza della parte di conduttore esposta in mm (in)	Rimuovere la parte staccabile dell'alloggiamento dei terminali? Diametro del cavo in mm (in)	Diametro massimo del cavo in mm (in)
Da 80 A a 125 A	Da 20 a 23 (da 0,79 a 0,91)	Si, per cavi maggiori di 9 (0,35)	17,5 (0,69)

### Cablaggio I/O

Di seguito è illustrata un'unità EPack da 32 A. Le unità per altre correnti nominali hanno una forma simile e sono cablate allo stesso modo.

Per i connettori ad innesto utilizzare un cacciavite da 0,6 x 3,5 mm.



Ingresso analogico	Ingressi digitali	Uscita relè
Utilizzare il menu <b>Adjust &gt; Ana_in type</b> per configurare il range d'ingresso come 0 - 10 V, 1 - 5 V, 2 - 10 V, 0 - 5 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	Valori massimi assoluti per segnali applicati esternamente: ± 30 V o ± 25 mA Range <b>ingresso da contatto</b> : aperto: da 800 Ω a ∞ non definito: da 450 Ω a 800 Ω chiuso: da 0 Ω a 450 Ω Sorgente massima 10 mA min., 15 mA max.	Caratteristiche di commutazione (carichi resistivi): Vmax = 264 V RMS Vmin = 5 V cc Imax = 2 A RMS Imin = 10 mA RMS
La selezione di un range mA collega automaticamente una resistenza di derivazione adeguata al circuito; pertanto non è necessario inserire componenti esterni.	Range <b>ingresso in tensione</b> : Sup: da +11 V a +30 V (con corrente maggiore di 6 mA) Inf: da -3 V a +5 V (con corrente compresa tra 2 mA e 30 mA) oppure da +5 V a +11 V (con corrente di 2 mA) <b>Ingresso da potenziometro</b> (solo DI2): 10,2 V ±2%, 10 mA; range di pot.: da 2 kΩ a 10 kΩ ±20%	

### Dettagli sul collegamento

Terminali	Classificazione prodotto	Capacità terminali <sup>a</sup> mm <sup>2</sup> AWG	Tipo di cavo	Coppia	Commenti
Tensione di alimentazione (1/ L1) e alimentazione carico (2/T1)	Da 16 A a 63 A	da 1,5 mm <sup>2</sup> a 16 mm <sup>2</sup>	da AWG 14 ad AWG 6 <sup>b</sup>	Cavi di rame intrecciato classificati a 90°C (194°F) nominali	1,7 Nm (15 lb in) Cacciavite a punta piatta 4 x 0,8 mm (5/32 in x 0,0315 in) oppure 4,5 x 0,8 mm 5,6 Nm (50 lb in) Cacciavite a punta piatta 5,5 x 1 mm (7/32 in x 0,039 in) oppure 6,5 x 1,2 mm (1/4 in x 0,047 in)
Messa a terra di protezione	Da 16 A a 63 A	Terminale capocorda ad anello M5		2,5 Nm (22 lb in)	U.L.: È necessario utilizzare un terminale capocorda ad anello
Riferimento neutro (N/2) (bidirezionale / 1 connesno)	Tutti	Da 0,25 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>	Da AWG 24 ad AWG 12	0,56 Nm (5 lb in)	Cacciavite a punta piatta 3,5 x 0,6 mm (1/8 in x 0,0236 in)
Alimentazione (24 V ca/cc) (2 poli)					
Alimentazione (85 - 550 V ca) (3 poli)					
Connettore I/O (5 poli)					
Connettore relè (3 poli)					

- AWG (American Wire Gauge) per gli USA e il Canada (secondo lo standard cUL); sezione in mm<sup>2</sup> per i Paesi IEC (secondo lo standard IEC/EN).
- Per collegare il cavo AWG 4 al terminale, utilizzare terminali capocorda U.L. Listed YEV4CP20X75FX, tipo Burndy (E9498).

Il sistema SELV è definito (in IEC60947-1) come un circuito elettrico nel quale la tensione non può superare la tensione "ELV" alle normali condizioni di impiego o in condizioni di guasto singolo, inclusi guasti di terra in altri circuiti. La definizione di ELV è complessa in quanto dipende da diversi fattori quali l'ambiente, la frequenza del segnale e così via. Vedere IEC 61140 per ulteriori dettagli. Il connettore I/O (5 vie) e l'alimentazione EPack (24 V ca/cc) (2 vie) sono conformi ai requisiti SELV. Il blocco terminale del relè di allarme denominato ALR è conforme ai requisiti SELV; può essere collegato a SELV o a una tensione fino a 230 V (tensione nominale di isolamento Ui: 230 V).

## DATI TECNICI STANDARD

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

Paesi	Simbolo standard	Dettagli standard
Comunità Europea	CE	EN60947-4-3:2014 (identico a EN60947-4-3:2014). 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	UL US LISTED	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	AS/NZS	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

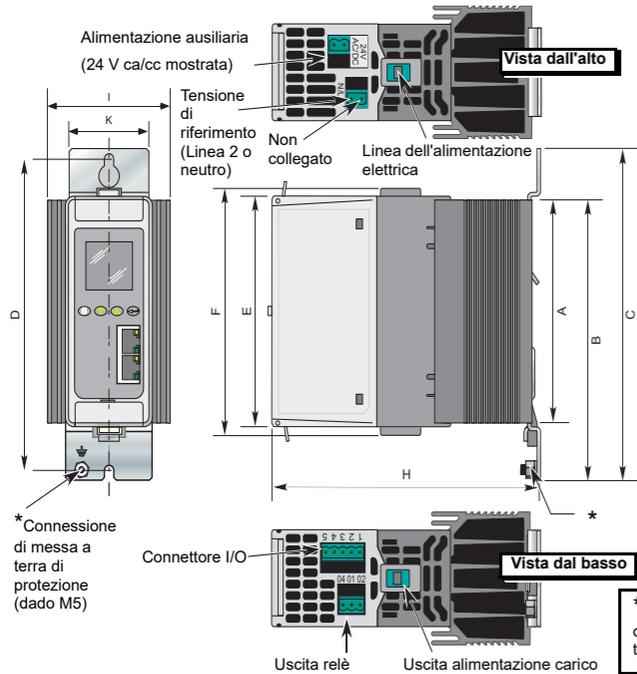
	Categoria di sovratensione	Impulso di tensione di tenuta nominale (U <sub>imp</sub> )	Tensione nominale di isolamento (Ui)	Valore minimo della tensione nominale di esercizio per la messa a terra
Porte di comunicazione	II	0,5 kV	50V	50V
I/O standard	II	0,5 kV	50V	50V
Relè	III	4 kV	230V	300V
Potenza modulo	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 V A  
500 V ca: 20 V A

## 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 HA033538

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

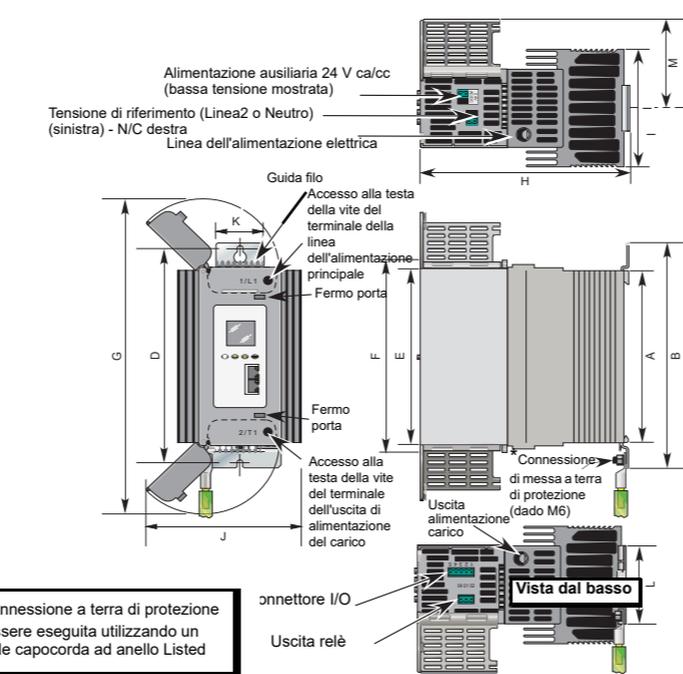
## Interfaccia operatore

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 Quattro pulsanti consentono di selezionare le pagine e le voci e di scorrere tra queste

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

mostrato 125 A



## 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)

Atmosfera Non esplosiva, non corrosiva, non conduttiva

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

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,

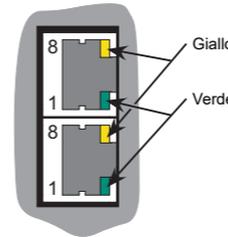
Urti Conforme a EN60068-2-27 e IEC60947-1 (Allegato Q, Categoria E)

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 = Tx attivo  
Giallo = collegato



Part Name	Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (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
现场和现场附件 Cables & cabling accessories	0	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T11364的规定编制。  
0: 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.  
0: 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):

*K. Shaw*

Date: 7th December 2017

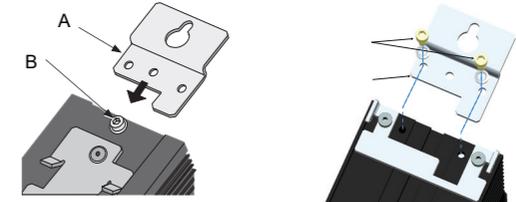
IA029470U745 Issue 5

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.

## 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