CAPAROC PM EIP - Modulo di alimentazione

1393553

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1393553

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Modulo di alimentazione con interfaccia EtherNet/IP™ per l'alimentazione del sistema a interruttori di protezione CAPAROC con 12 o 24 V DC. Interfaccia di sistema aggiuntiva per la comunicazione con l'alimentatore. Per l'installazione su guida DIN tramite le barre collettrici CAPAROC.

I vantaggi

- Standard personalizzabile grazie alla selezione tra semplici segnali e reset fino alla comunicazione EtherNet/IP™
- Particolarmente facile da usare grazie al montaggio senza utensili, all'alimentazione diretta sulla barra collettrice e allo stato operativo trasparente
- Design-in particolarmente semplice grazie al pacchetto dati completamente digitale e ai blocchi funzionali EtherNet/IP™ per Studio 5000

Dati commerciali

Codice articolo	1393553
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CLA231
Codice prodotto	CLA231
GTIN	4063151774912
Peso per pezzo (confezione inclusa)	183,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	147,8 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Senza LABS, secondo la specifica di prova VW PV 3.10.7:2005-0
	Durante la connessione del conduttore occorre assicurarsi che i moduli CAPAROC non si separino a causa delle forze di trazione. Non devono esserci spazi tra i moduli.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Interruttore di protezione elettronico
Famiglia di prodotti	CAPAROC
Tipo	Modulo a innesto
Numero degli slot	4

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Note generali

Tensione di esercizio	10 V DC ... 30 V DC
Tensione nominale	12 V DC
	24 V DC
Corr. di dimensionam. I_N	45 A DC (Corrente complessiva ingresso)
Tensione impulsiva di dimensionamento	0,5 kV
Tipo di sgancio	E (elettronico)
Resistenza alimentazione di ritorno	max. 35 V DC
Resistenza alla tensione	35 V DC (Circuito di carico)
Efficienza	> 99 %
Corrente di riposo I_0	tip. 46 mA (a vuoto a 24 V)
Potenza dissipata	tip. 1,1 W (a vuoto a 24 V)
	< 4,5 W (con 40 A)
Derating della temperatura	45 A (Corrente complessiva a 60 °C)
	20 A (Corrente complessiva a 65 °C)
	45 A (Corrente complessiva a 35°C, secondo UL)
	40 A (Corrente complessiva a 40°C, secondo UL)
	15 A (Corrente complessiva a 50°C, secondo UL)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	7242508,37 h (a 25 °C con carico al 21 %)
	3958056,77 h (a 40 °C con carico al 34,25 %)
	764697,81 h (a 60 °C con carico al 100 %)
Tensione dissipata	0,082 V (con 40 A)

Circuito di carico

DIsattivazione per sottotensioni	≤ 9,2 V DC (attivo)
	≥ 10,2 V DC (inattivo)
Disattivazione per sovratensioni	≥ 30,5 V DC (attivo)
	≤ 29,5 V DC (inattivo)

Dati di collegamento

Circuito principale IN+

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore AWG	20 ... 8
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm² ... 16 mm²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm² ... 16 mm²

Circuito principale IN-

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore AWG	20 ... 8
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm² ... 16 mm²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm² ... 16 mm²

Comunicazione di sistema

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm² ... 0,75 mm²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm² ... 1,5 mm²

Interfacce

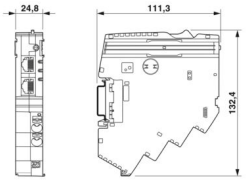
EtherNet/IP™

Ampliamento massimo del sistema	≤ 16 (Moduli CAPAROC componibili)
Tipo di interfaccia	Ethernet
Numero	2
Velocità di trasmissione	10 MBit/s 100 MBit/s
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Protocolli	EtherNet/IP™

Segnalazione

Connessione X1 LED verde	acceso (connesso)
Connessione X1 LED giallo	acceso (Trasmissione)
Connessione X2 LED verde	acceso (connesso)
Connessione X2 LED giallo	acceso (Trasmissione)
Power (PWR) LED verde	acceso (Tensione di alimentazione compresa nel range della tensione di esercizio)
	3x lampeggia (Blocco della programmazione globale disattivato)
Power (PWR) LED rosso	acceso (Tensione di alimentazione al di fuori del range della tensione di esercizio)
	5x lampeggia (Comando di reset di fabbrica accettato)
LED Power (PWR) giallo	acceso (Il pulsante PWR è premuto)
	3x lampeggia (Blocco della programmazione globale attivato)
LED NET spento	spento (nessuna tensione presente sul dispositivo o nessun indirizzo IP configurato)
LED NET verde	acceso (Comunicazione con il controllore disponibile)
	lampeggia (Indirizzo IP disponibile, nessuna comunicazione con il controllore)
LED NET rosso	acceso (Address Conflict Detection (ACD): "Duplicate IP". Il dispositivo ha riconosciuto che il suo indirizzo IP è già utilizzato nella rete.)
LED NET rosso-verde	lampeggia (Autotest di inizializzazione del dispositivo)
LED MOD spento	spento (Tensione di alimentazione assente)
LED MOD verde	acceso (Funzionamento normale)
	lampeggia (il dispositivo non è ancora configurato)
LED MOD rosso-verde	lampeggia (Autotest di inizializzazione del dispositivo)
LED MOD rosso	acceso (Errore (EtherNet/IP™: "Major unrecoverable fault"), ad esempio crash del programma nel controllore)
	lampeggia (Errore (EtherNet/IP™: "Major recoverable fault"), ad es. parametrizzazione non coerente o errata)
LED Ready (RDY) giallo-verde	lampeggia (Installazione del firmware in corso)
LED Ready (RDY) giallo	acceso (L'installazione del firmware non è riuscita, eseguire il reset manuale della tensione)
LED Ready (RDY) verde	acceso (Il firmware è stato avviato con successo)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	24,8 mm
Altezza	132,4 mm
Profondità	111,3 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

Indicazioni materiale

Colore	grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-30 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	≤ 4000 m (s.l.m.)
Prova dell'umidità	96 h, 95 % RH, 40 °C
Urti (esercizio)	30g (11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale, secondo IEC 60068-2-27)
	25g (6 ms di durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale secondo IEC 60068-2-27, urto permanente)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 ... 150 Hz / 10 cicli / asse / X, Y, Z)

Omologazioni

Omologazione UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 508
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A

Normative e prescrizioni

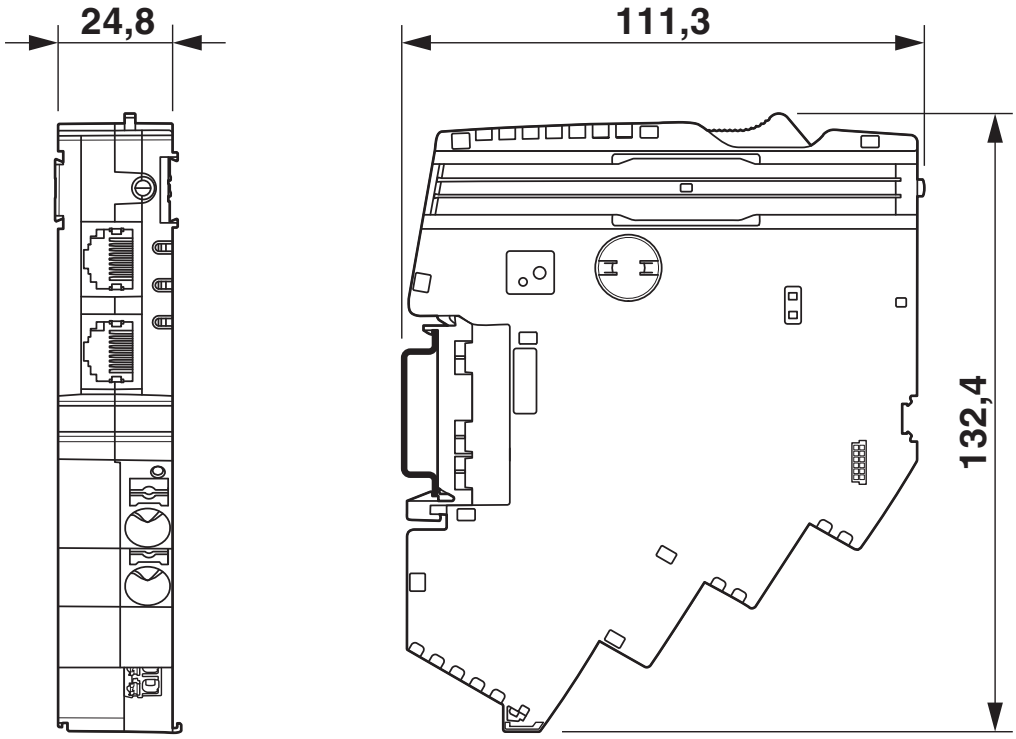
Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
Nota	EMC - Immunità ai disturbi per ambienti industriali
Norme/disposizioni	EN 61000-6-4
Nota	EMC - Immunità ai disturbi per ambienti industriali
Norme/disposizioni	EN 61000-6-8
Nota	EMC - Emissione di interferenze per dispositivi professionali utilizzati in aree aziendali e commerciali e in piccole imprese
Norme/disposizioni	EN 60068-2-78
Nota	Influssi ambientali - Umidità e calore, costante
Norme/disposizioni	EN 50178
Nota	Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza
Norme/disposizioni	EN 60068-2-6
Nota	Influssi ambientali - Vibrazioni (sinusoidali)
Norme/disposizioni	EN 60068-2-27
Nota	Influssi ambientali - Urti

Montaggio

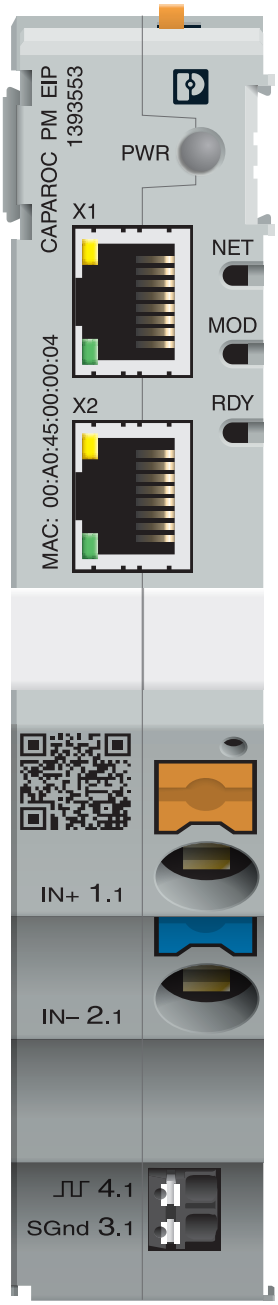
Tipo di montaggio	a innesto su barra collettrice CAPAROC CR…

Disegni

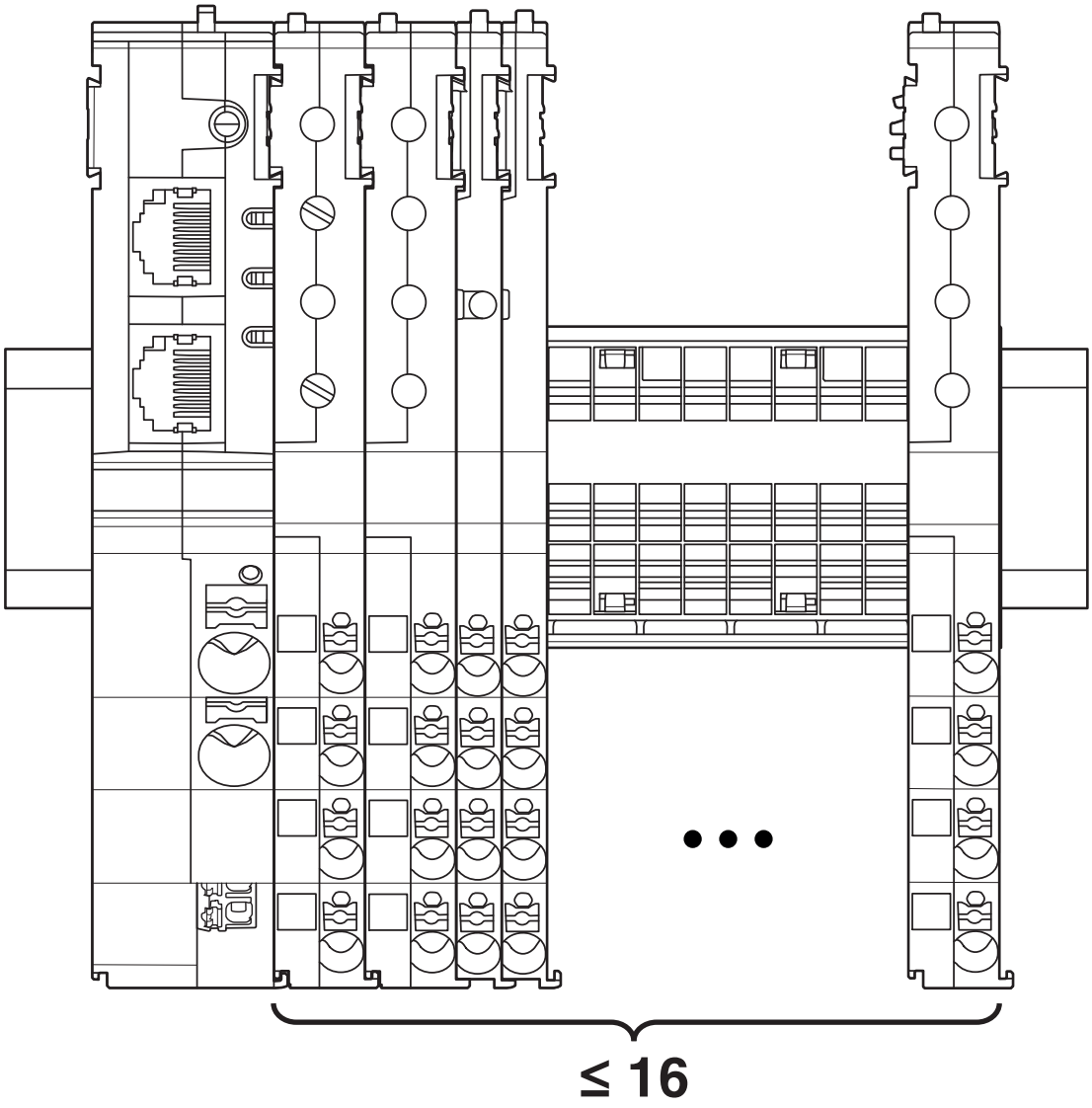
Disegno quotato



Disegno prodotto

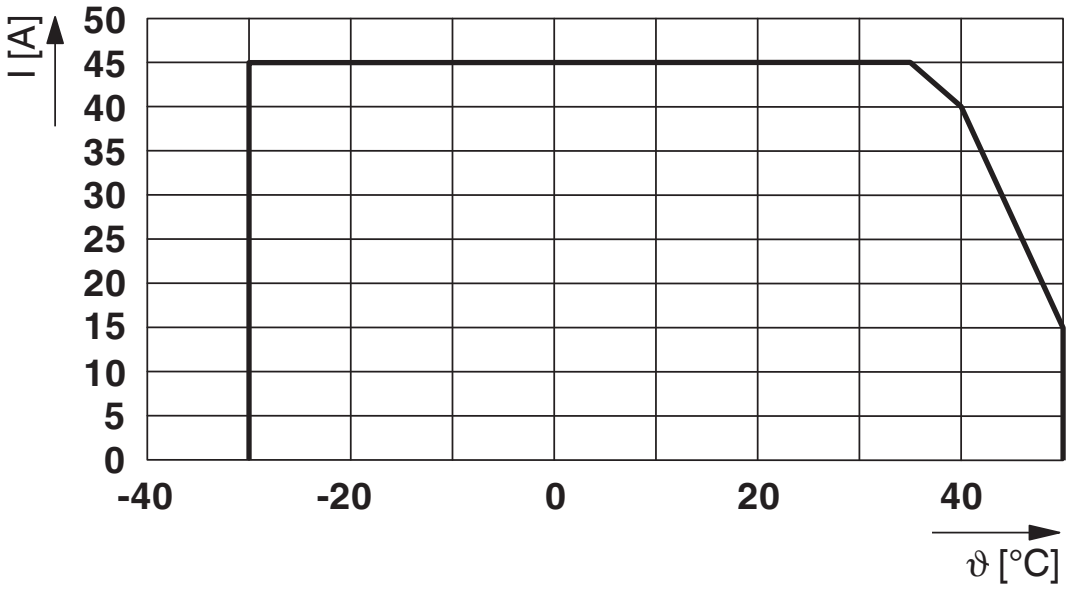


Disegno schema



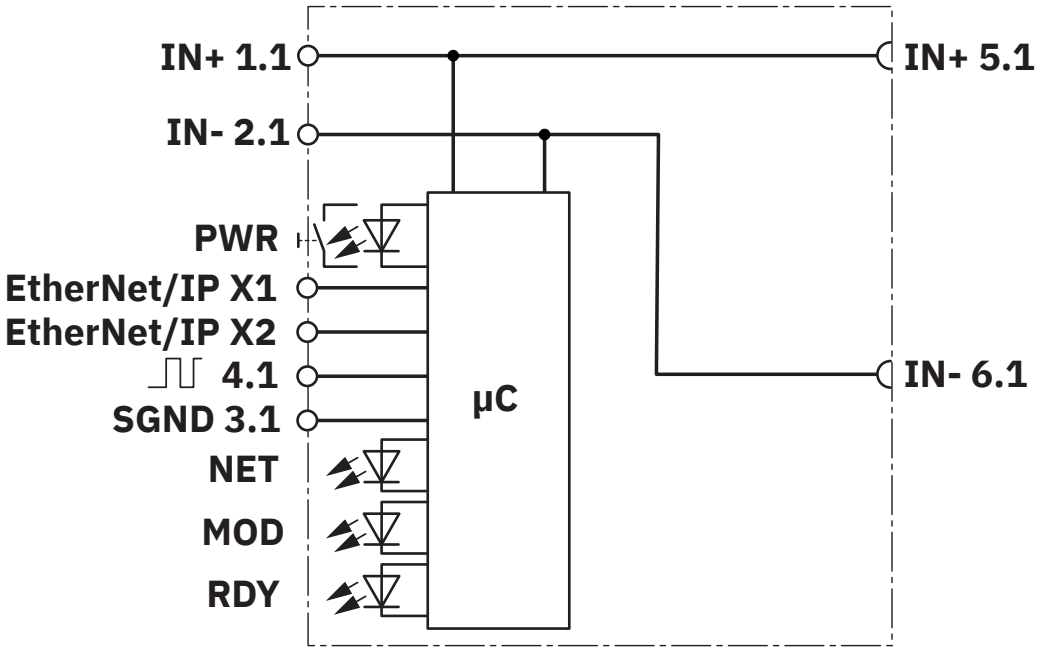
In caso di utilizzo del modulo di alimentazione con interfaccia EtherNet/IP™ (CAPAROC PM EIP), possono essere impiegati max 16 interruttori di protezione. È possibile integrare un numero qualsiasi di moduli di ripartizione del potenziale supplementari.

Diagramma



Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente per carichi permanenti > 8 A per canale

Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1393553

UL Listed
ID omologazione: E123528

cUL Listed
ID omologazione: E123528

Conformità EtherNet/IP testata TM
ID omologazione: 12382.01

cUL Listed
ID omologazione: E483407

UL Listed
ID omologazione: E483407

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com