

SCHEDINA TECNICA - PDIM-40/4



Interruttore differenziali, 40A, 4p, 0mA, curva caratteristica AC

Tipo PDIM-40/4
Catalog No. 111760
Alternate Catalog No. PDIM-40-4

EATON
Powering Business Worldwide™

Programma di fornitura

Funzione di base			Indicatore corrente di dispersione
Poli			A 4 poli
Applicazione			Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta
Corrente nominale	I_n	A	40
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	10
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta n}$	A	regolabile: 0,03/0,1/0,3/0,5/1
Sgancio		S...	lievemente ritardato, regolabile selettivo a interruzione, regolabile istantaneo, regolabile
Assortimento			PDIM
Sensibilità			sensibile alla corrente impulsiva/alternata
Simbolo circuitale			

Dati tecnici

Elettrico

Esecuzioni secondo			DIN/EN 62020
Marchio di controllo attuale			secondo sovrastampa
Corrente nominale	I_n	A	40
Valore di intervento			unverzögert
Tipo G			10 ms verzögert
Tipo S			40 ms verzögert - selektiv
Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2.	Un	V AC	230/400, 50/60 Hz 240/415, 50/60 Hz
Sensibilità			sensibile alla corrente impulsiva/alternata
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	440
Resistenza nominale al corto circuito	I_{cn}	kA	10
Max. fusibile a monte ammesso			
Corto circuito	gG/gL	A	63
sovraaccarico	gG/gL	A	40
Contatti di commutazione			10 A / 240 V~
Comportamento di risposta dei contatti			1: 30 - 50 % $I_{\Delta n}$ 2: > 50 % $I_{\Delta n}$
Durata			
elettrico	Manovre		≥ 4000
meccanico	Manovre		≥ 20000

Meccanico

Dimensioni di montaggio calotta	mm	45
Misura zoccolo apparecchio	mm	80
Larghezza di montaggio	mm	70 (4 unità passo)
Montaggio		Fissaggio rapido con 2 posizioni permanenti su guida DIN omega IEC/EN 60715
Grado di protezione		IP20, IP40 con involucro idoneo
Morsetti sopra e sotto		Morsetti fissi/sollevabili
Protezione morsetti		Sicuro per il contatto di mani e dita, DGUV VS3, EN 50274
Sezione morsetto (1, 2, 3, 4, 5, 6, N, N)		

Rigido		mm ²	1,5 - 35
Flessibile		mm ²	2 x 16
seziona morsetto, contatti di commutazione		mm ²	0,25 - 1,5
Spessore materiale sbarra di distribuzione		mm	0,8 - 2
Campo temperatura ambiente ammesso		°C	-25 - +60
Temperatura di stoccaggio/trasporto ammessa		°C	-35 - +60
Idoneità ai climi			25-55 °C/Umidità relativa pari al 90-95% conformemente a IEC 60068-2
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto	I _n	A	40
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	P _{vid}	W	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	2
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vs}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{ve}	W	0
Potere di dissipazione		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	60
Temperatura ambiente di servizio max.			A partire da 40 °C, la corrente continua massima ammissibile diminuisce di 2,5% ogni 1 °C
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / Interruttore differenziale (EC000003)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Condutture / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore differenziale / Interruttore differenziale (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])		
numero di poli		4
Tensione Nomina	V	415
Corrente Nominale	A	40

corrente di guasto nominale	A	1
tensione di isolamento nominale U_i	V	440
resistenza di tensione ad impulso nominale U_{imp}	kV	4
Tipo di montaggio		Guida DIN
tipo di corrente di guasto		AC
tipo selettivo		sì
tipo con ritardo breve		sì
resistenza a corto circuito (Icw)	kA	10
resistenza a corrente impulsiva	kA	0.25
tipo di tensione di alimentazione		AC
con dispositivo di bloccaggio		sì
frequenza		60 Hz
dispositivi supplementari possibili		sì
grado di protezione (IP)		IP20
Numero moduli DIN		4
profondità di incasso	mm	60
temperatura ambiente durante il funzionamento	°C	-25 - 60
grado di inquinamento		2
sezione conduttore collegabile multifilare	mm ²	1.5 - 16
sezione conduttore collegabile unifilare	mm ²	1.5 - 35
antideflagrante		no

Dimensioni

