

SCHEDINA TECNICA - DCM-40/1+CM



Sezionatore di potenza, DCM, 40 A, 3 P + N (fisso), con maniglia rotativa blu e asse di azionamento, collegamento verticale

EATON
Powering Business Worldwide™

Tipo DCM-40/1+CM
Catalog No. 1314107

Programma di fornitura

Assortimento		sezionatore di potenza Interruttori generali Interruttori di manutenzione	
Rilevatore tipo		DCM	
Numero di poli		con maniglia rotativa blu e asse di azionamento 3 P + N (fisso)	
Contatti ausiliari			
	Contatto NA	0	
	Contatto NC	0	
Nota		1 lucchetto, # 5 mm	
Lucchettabilità		lucchettabile in posizione 0	
Grado di protezione		IP20	
Forma costruttiva		da incasso	
Simbolo circuitale			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	20
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	40
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I _u			La corrente nominale ininterrotta I _u è fornita con max. sezione trasversale.
Tipi di collegamento			collegamento verticale

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme		IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3	
Certificazioni		CE, RoHs, KEMA, EAC, Lloyds	
Temperatura ambiente			
Funzionamento	θ	°C	-25 - +55
Stoccaggio	θ	°C	-30 - +80
Categoria di sovrattensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}	kV	6
Tensione nominale di isolamento	U _i	V	690
Posizione di montaggio			facoltativa

Contatti relè

Valori meccanici			
Numero di poli			3 P + N (fisso)
Contatti ausiliari			
		Contatto NA	0
		Contatto NC	0
Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	U _e	V AC	415
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	40
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I _u			La corrente nominale ininterrotta I _u è fornita con max. sezione trasversale.
Resistenza al corte circuito			
fusibile			50
Corrente di cortocircuito	I _q	kA	50
corrente di disinserzione		kA	7
max. energia passante		kA ² s	12
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	I _{cw}	A _{eff}	1000
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I _{cw}			Corrente 1 secondo
Potere nominale di chiusura sotto corte circuito	I _{cm}	kA _{eff}	2.2
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	3

Potere d'interruzione

Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A	
400/415 V		A	320
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
Perdite per effetto joule per contatto con I _e		W	3
Durata meccanica		Cicli	10000
Tensione alternata			
AC-21A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	I _e	A	40
AC-22A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	I _e	A	40
AC-23A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	I _e	A	40
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	20

Sezioni di collegamento

Rigido		mm ²	2,5 - 16
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm ²	
flessibile		mm ²	1,5 - 25
Lunghezza di spelatura		mm	14
Coppia di serraggio vite di collegamento		Nm	3

Parametri tecnici di sicurezza

Note		B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1
------	--	------------------------------------------------------------

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	40
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	3
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0

Temperatura ambiente di servizio min.	°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.	°C	55
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

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttrura / Tecnologia Di Comutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])		
esecuzione come interruttore principale		no
esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione		no
esecuzione come interruttore di sicurezza		no
esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza		no
esecuzione come invertitore		no
numero di interruttori		1
max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC	V	415
tensione d'esercizio nominale	V	415 - 415
corrente nominale permanente Iu	A	40
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A	40
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A	40
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	0
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA	1
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	20
potenza di interruzione a 400 V	kW	20
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	50
numero di poli		3
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		0
numero di contatti ausiliari, invertitori		0
azionamento a motore opzionale		no
azionamento a motore integrato		no

sganciatore di tensione opzionale	no
tipologia costruttiva dell'apparecchio	apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
adatto per fissaggio a pavimento	sì
adatto per fissaggio frontale a 4 fori	no
adatto per fissaggio frontale centrale	no
adatto per montaggio distributore	sì
adatto per costruzione intermedia	sì
colore dell'elemento di azionamento	altri
Tipologia di azionamento	manopola corta
bloccabile	no
tipo di collegamento circuito elettrico principale	raccordo a vite
grado di protezione (IP), lato frontale	IP20
tipo di protezione (NEMA)	altri

Dimensioni

