

SCHEDINA TECNICA - DMM-40/4-SK



Sezionatore di potenza, DMM, 40 A, a 4 poli, Funzione di arresto optional, senza maniglia rotativa e asse di azionamento, collegamento verticale

EATON
Powering Business Worldwide™

Tipo DMM-40/4-SK
Catalog No. 1314053

Programma di fornitura

Assortimento		sezionatore di potenza Interruttori generali Interruttori di manutenzione
Rilevatore tipo		DMM
Funzione di arresto		optional senza maniglia rotativa e asse di azionamento
Informazioni sull'entità della fornitura		Contatto ausiliario equipaggiabile successivamente.
Numero di poli		a 4 poli
Contatti ausiliari		
	Contatto 0 NA	
	Contatto 0 NC	
Grado di protezione		IP20
Forma costruttiva		in custodia
Simbolo circuitale		
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz		
400 V	P	kW 22
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 sovratensione/grado di inquinamento		III/3
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}	kV 6
Tensione nominale di isolamento	U _i	V 1000
Posizione di montaggio		facoltativa

Contatti relè

Valori meccanici			a 4 poli
Numero di poli			
Contatti ausiliari			
		Contatto NA	0
		Contatto NC	0
Parametri elettrici			
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	690
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			80/50
Corrente di cortocircuito	I_q	kA	$I_n = 80: 50$ $I_n = 50: 100$
corrente di disinserzione		kA	$I_n = 80: 9,7$ $I_n = 50: 9,6$
max. energia passante		kA ² s	$I_n = 80: 44$ $I_n = 50: 10$
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
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0.5

Potere d'interruzione

Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A	
400/415 V		A	320
500 V		A	264
690 V		A	200
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
Perdite per effetto joule per contatto con I_e		W	4
Durata meccanica		Cicli	8500
Tensione alternata			
AC-21A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	40
690 V	I_e	A	40
AC-22A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	40
690 V	I_e	A	40
AC-23A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	33
690 V	I_e	A	25
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	22
500 V	P	kW	22
690 V	P	kW	22

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

Parametri tecnici di sicurezza**Note**

B10d 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	0.5
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 Condutture / Tecnologia Di Comutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ec1@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

esecuzione come interruttore principale		si
esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione		si
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	690
tensione d'esercizio nominale	V	690 - 690
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	22
potenza di interruzione a 400 V	kW	0
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	100
numero di poli		4
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		no
colore dell'elemento di azionamento		altri
Tipologia di azionamento		altri
bloccabile		no
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
grado di protezione (IP), lato frontale		IP20
tipo di protezione (NEMA)		altri

Dimensioni

