



**sezionatore di potenza, a 4 poli, 160 A, con maniglia rotativa rossa e anello di blocco giallo, in custodia, Nella custodia CI-K5**

**Tipo** DMM-160/4/I5/P-R  
**Catalog No.** 172797

## 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 - +60
Stoccaggio	θ	°C	-40 - +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
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano

### Contatti relè

Valori meccanici			
Numero di poli			a 4 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	160
Nota sulla corrente nominale ininterrotta $I_u$			La corrente nominale ininterrotta $I_u$ è fornita con max. sezione trasversale.
Resistenza al corto circuito			
fusibile			160
Corrente di cortocircuito	$I_q$	kA	415 V: 30 690 V: 50
corrente di disinserzione		kA	13,5
max. energia passante		$kA^2s$	86,9
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	2500
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$			Corrente 1 secondo
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	7.4

### Potere d'interruzione

Potere nominale d'interruzione $\cos \varphi$ a norma IEC 60947-3		A	
400/415 V		A	1080
500 V		A	528
690 V		A	336
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
Perdite per effetto joule per contatto con $I_e$		W	7.4
Durata meccanica	Cicli		10000
Tensione alternata			
AC-21A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	$I_e$	A	160
500 V	$I_e$	A	160
690 V	$I_e$	A	160
AC-22A			

Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	160
500 V	I <sub>e</sub>	A	160
690 V	I <sub>e</sub>	A	160
AC-23A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	140
500 V	I <sub>e</sub>	A	66
690 V	I <sub>e</sub>	A	42
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	80
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	37

### Sezioni di collegamento

Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm <sup>2</sup>	
flessibile		mm <sup>2</sup>	6 - 70
Max. forza di serraggio		Nm	7

### Parametri tecnici di sicurezza

Note			B10 <sub>d</sub> 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 <sub>n</sub>	A	160
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	7.4
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	0
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	40
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			Resistenza UV solo in combinazione con un tettuccio di protezione.
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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Version as main switch			Yes
Version as maintenance-/service switch			Yes
Version as safety switch			No
Version as emergency stop installation			Yes
Version as reversing switch			No
Max. rated operation voltage Ue AC		V	690
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current Iu		A	160
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	160
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	0
Rated short-time withstand current Icw		kA	2.5
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	0
Switching power at 400 V		kW	0
Conditioned rated short-circuit current Iq		kA	50
Number of poles			4
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0
Number of auxiliary contacts as change-over contact			0
Motor drive optional			No
Motor drive integrated			No
Voltage release optional			No
Device construction			Complete device in housing
Suitable for ground mounting			Yes
Suitable for front mounting 4-hole			No
Suitable for front mounting center			No
Suitable for distribution board installation			No
Suitable for intermediate mounting			No
Colour control element			Red
Type of control element			Short thumb-grip
Interlockable			Yes
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Degree of protection (IP), front side			IP65

## Dimensioni

