



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

**EATON®**  
Powering Business Worldwide™

**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		kA²s	86,9
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	$I_{cw}$	A <sub>eff</sub>	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 φ 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.

## Dati tecnici secondo ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (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

