



Interruttori generali, a 6 poli + 1 Contatto NA + 1 Contatto NC, 160 A, Funzione di arresto, 90 °, lucchettabile in posizione 0, in custodia

EATON®
Powering Business Worldwide™

Tipo T6-160-6/I45/SVB-SW/HI11
Catalog No. 201447

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
in custodia		°C	-25 - +40
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}	V AC	8000
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 6 poli
Contatti ausiliari			
		Contatto NA	1
		Contatto NC	1

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.

Carico con funzione intermittente, Classe 12

A PARTIRE DA 25 % ED		x I _e	2
A PARTIRE DA 40 % ED		x I _e	1.6
A PARTIRE DA 60 % ED		x I _e	1.3

Resistenza al corto circuito

con fusibili portata max.		A gG/gL	160
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	I _{cw}	A _{eff}	3000

Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I_{cw}

Corrente di cortocircuito	I _q	kA	30
---------------------------	----------------	----	----

Potere d'interruzione

Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		A	1600
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A	
230 V		A	1280
400/415 V		A	900
500 V		A	880
690 V		A	340

Sezionamento sicuro secondo EN 61140

tra i contatti		V AC	440
Perdite per effetto joule per contatto con I _e		W	11
Dissipazione termica per circuito ausiliario con I _e (AC-15/230 V)		W	0.2

Durata meccanica	Manovre	x 10 ⁶	> 0.1
------------------	---------	-------------------	-------

Frequenza di manovra massima	Manovre/h		50
------------------------------	-----------	--	----

Tensione alternata			
--------------------	--	--	--

AC-3			
------	--	--	--

Potenza nominale d'impiego interruttore motore	P	kW	
--	---	----	--

220 V 230 V	P	kW	30
230 V stella-triangolo	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	45
400 V stella-triangolo	P	kW	45
500 V	P	kW	55
500 V stella-triangolo	P	kW	55
690 V	P	kW	37
690 V stella-triangolo	P	kW	37
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I _e	A	103
230 V stella-triangolo	I _e	A	103
400V 415 V	I _e	A	85
400 V stella-triangolo	I _e	A	85
500 V	I _e	A	78
500 V stella-triangolo	I _e	A	78
690 V	I _e	A	42
690 V stella-triangolo	I _e	A	42
AC-21A			
Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza			
440 V	I _e	A	160
AC-23A			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	75
690 V	P	kW	37
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I _e	A	103
400 V 415 V	I _e	A	105
500 V	I _e	A	106
690 V	I _e	A	42
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	125
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	42
DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms			
24 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	125
Contatti		Numero	1
48 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	125
Contatti		Numero	2
60 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	125
Contatti		Numero	3
120 V			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	50
Contatti		Numero	3
DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms			
Corrente nominale di impiego	I _e	A	125
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	24
Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA	Probabilità di errore	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 interruzione su 100000 manovre

Sezioni di collegamento

rigido o semirigido		mm ²	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 35)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm ²	1 x (16 - 70) 2 x (16 - 25)
Bandella in rame	numero lamelle x larghezza x spessore lamelle	mm	6 x 9 x 0,8 (2 piattine)
Vite di collegamento			M5, Inbus
Max. forza di serraggio		Nm	14

Parametri tecnici di sicurezza

Note	B10 _d Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1		
Dati di potenza approvati			
Sezioni di collegamento			
Vite di collegamento		M5, Inbus	
Coppia di serraggio	lb-in	123.62	

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

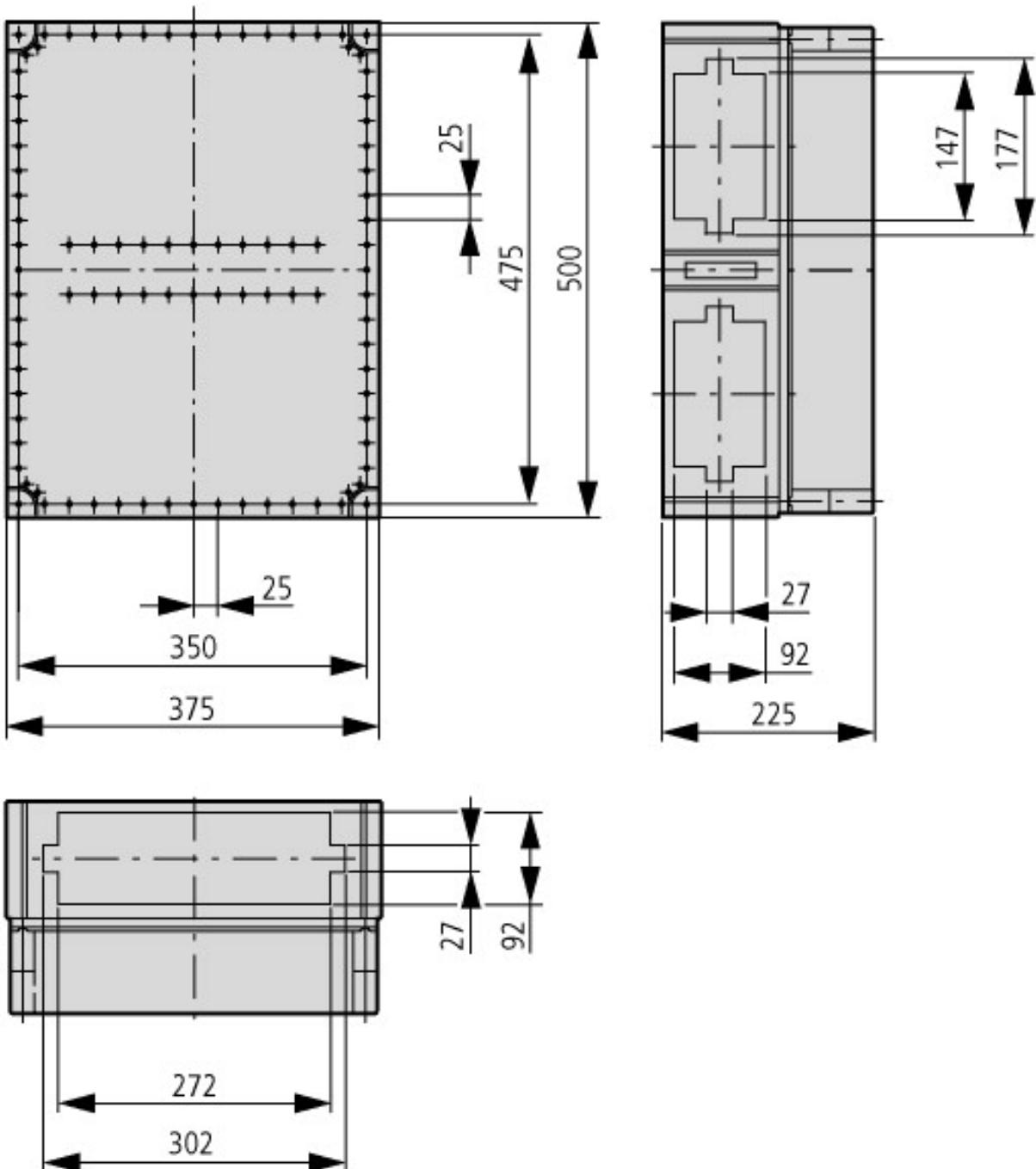
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	160
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	11
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	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

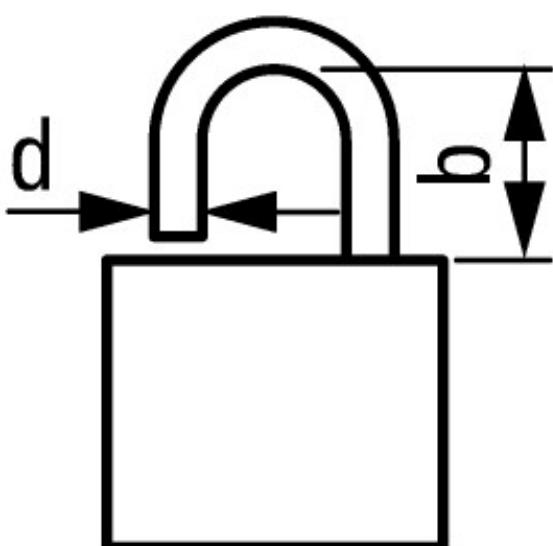
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (EC000216)

Version as main switch		Yes
Version as maintenance-/service switch		Yes
Version as safety switch		No
Version as emergency stop installation		No
Version as reversing switch		No
Max. rated operation voltage Ue AC	V	690
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current I _u	A	160
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	160
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	45
Rated short-time withstand current I _{cw}	kA	3
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	55
Switching power at 400 V	kW	55
Conditioned rated short-circuit current I _q	kA	5
Number of poles		6
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		1
Number of auxiliary contacts as normally open contact		1
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		Black
Type of control element		Door coupling rotary drive
Interlockable		Yes
Type of electrical connection of main circuit		-
Degree of protection (IP), front side		IP65

Dimensioni



La custodia CI45 è aperta in alto e in basso!



$d = 4 - 8 \text{ mm}$
 $b + d \leq 47 \text{ mm}$

$d = 0.16 - 0.31"$
 $b + d \leq 1.85"$

