

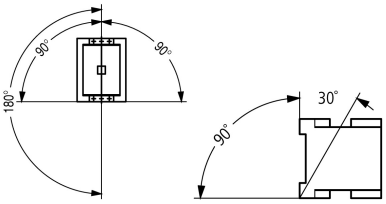
Protezione per condensatori trifase 3 f., 50kVAR

Tipo DILK50-10(110V50HZ,120V60HZ)
Catalog No. 294073
Eaton Catalog No. XTCC050D10A

Powering Business Worldwide

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660
Temperatura ambiente			
a giorno		°C	-25 - +60
in custodia		°C	- 25 - 40
Posizione di montaggio			
Grado di protezione			IP00
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Pesi Apparecchio di base			
comandato in AC		kg	1.171
Sezioni di collegamento conduttori principali			
Rigido		mm^2	1 x (2.5 - 16)
Flessibile con puntalino		mm^2	1 x (2.5 - 35)
Flessibile		mm^2	1 x (16 - 50)
Rigido o semirigido		AWG	12 - 2
Nastro	Numero lamelle x ampiezza x spessore	mm	1 x (6 x 9 x 0.8)

Rifasamento centralizzato

Bemessungsbetriebsleistung von Drehstrom-Kondensatoren AC-6b, 50 - 60 Hz			
a giorno			
230 V	Q	kvar	25
400 V	Q	kvar	50
525 V	Q	kvar	65
690 V	Q	kvar	85
Corrente d'impiego nominale I_e di condensatori trifase			
a giorno			
230 V	I_e	A	72
400 V	I_e	A	72
525 V	I_e	A	72
690 V	I_e	A	72
di condensatori trifase in custodia	I_e		
230 V	I_e	A	65
400 V	I_e	A	65
525 V	I_e	A	65
690 V	I_e	A	65
Potere d'inserzione (valore di cresta i) senza attenuazione		x I_e	180
Durata dell'apparecchio	Manovre	x 10^6	0.15
Massima frequenza di manovra		Manovre/h	
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	120

Sistema elettromagnetico

Sicurezza di tensione			
comandato in AC	Eccitazione	x U_c	0.8 - 1.15
Tensione di diseccitazione con comando AC	Disinserzione	x U_c	0.3 - 0.6
Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U_S			
50 Hz	Inserzione	VA	45
50 Hz	Ritenuta	VA	1.5
50 Hz	Ritenuta	W	4.1
60 Hz	Inserzione	VA	45
60 Hz	Ritenuta	VA	4.1
60 Hz	Ritenuta	W	4.1
Durata di inserzione		% durata di inserzione	100
Tempi di manovra al 100% U_C (valori indicativi)			
Contatti principali			
comandato in AC			
Tempo di chiusura		ms	
Tempi di commutazione circuiti principali comando in AC tempo di chiusura min.		ms	50
Tempo di apertura		ms	
Tempi di commutazione circuiti principali comando in AC tempo di apertura min.		ms	40
Durata dell'arco		ms	10

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Interferenza emessa			secondo EN 60947-1
Immunità ai disturbi			secondo EN 60947-1

Altri dati tecnici

come Contattore	DIL		M65

Dati di potenza approvati

Contatti ausiliari			
Pilot Duty			
Comando in corrente alternata			A600
Comando in corrente continua			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	1
Special Purpose Ratings			
Capacitor Switching			
240V 60Hz trifase		A	72.1
240V 60Hz trifase		kVar	30
480V 60Hz trifase		A	72.1
480V 60Hz trifase		kVar	60
600V 60Hz trifase		A	72.1
600V 60Hz trifase		kVar	75

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	72
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	7.1
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	21.3
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	4.1
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60

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).

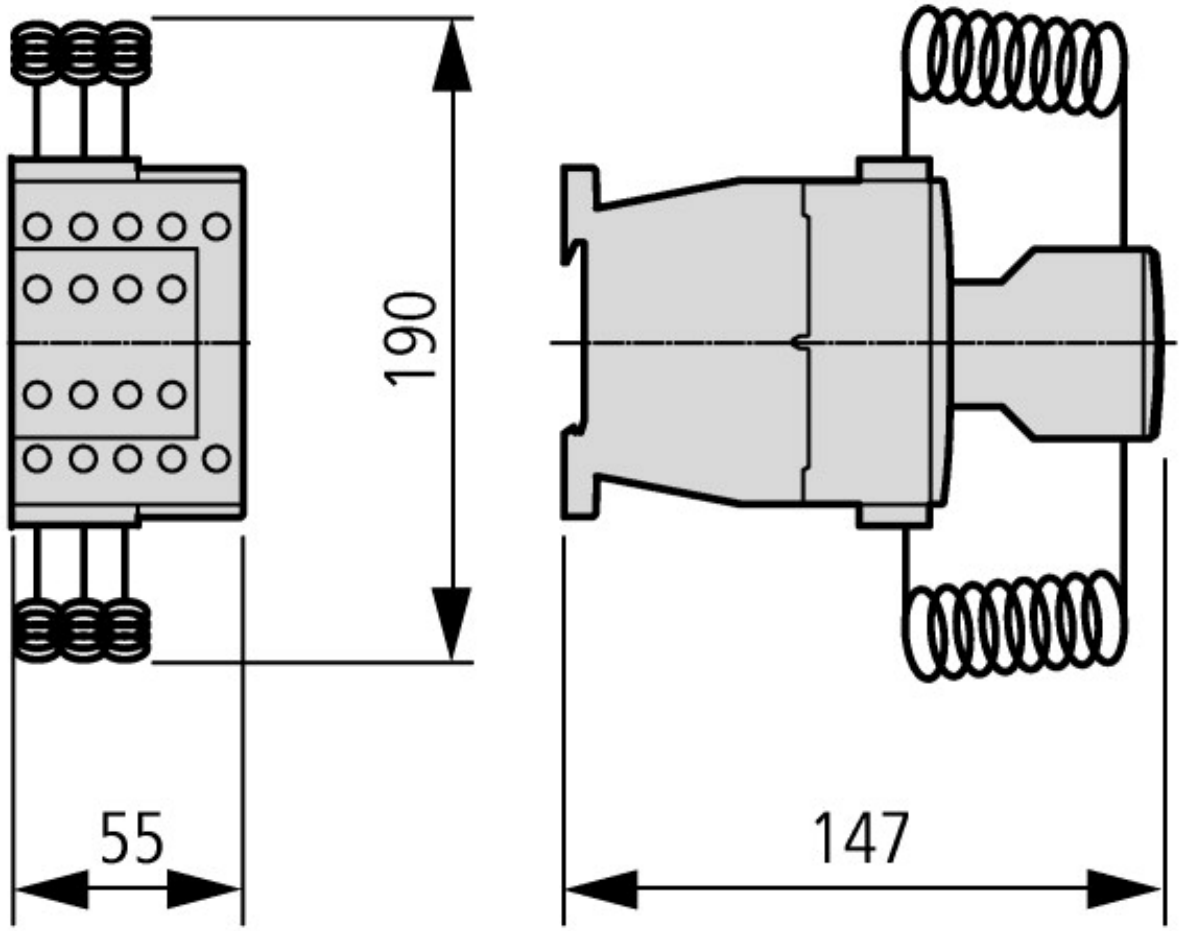
Dati tecnici secondo ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Capacitor contactor (EC001079)			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	110 - 110
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	120 - 120
Rated control supply voltage Us at DC		V	0 - 0
Voltage type for actuating			AC
Number of auxiliary contacts as normally open contact			1
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Number of main contacts as normally open contact			3
Number of normally closed contacts as main contact			0
Rated blind power at 400 V, 50 Hz		kvar	50

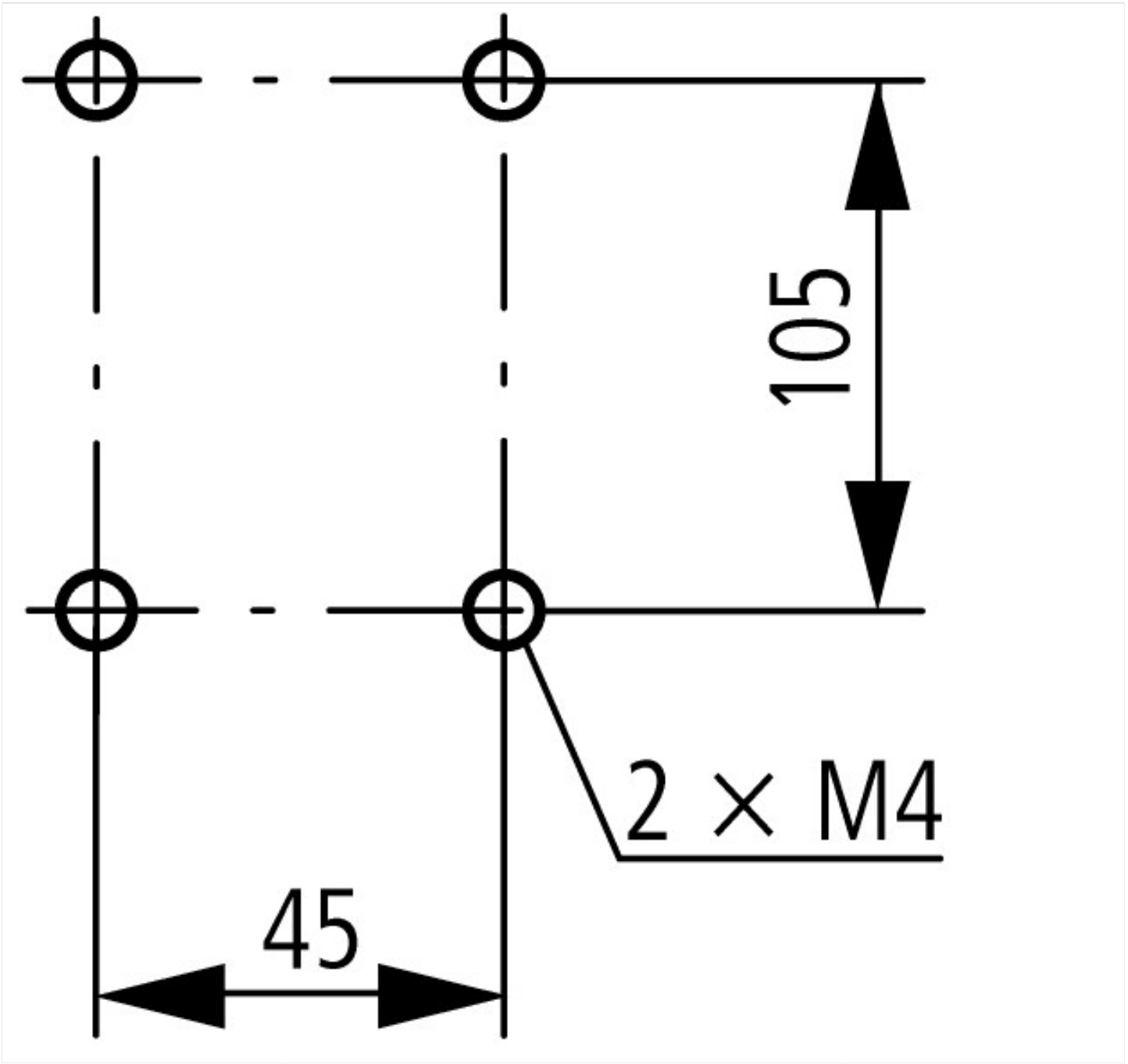
Approvazioni

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.			E29096
UL Category Control No.			NLDX
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-04
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Dimensioni



Contattori per condensatori con resistenza in serie



© 12/2017 by Eaton Industries GmbH