

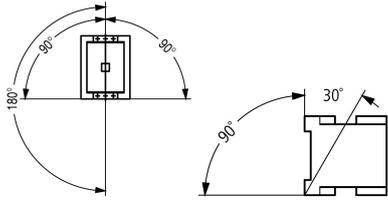


Protezione per condensatori trifase 3 f., 33.3kVAR

Tipo **DILK33-10(400V50HZ,440V60HZ)**
 Catalog No. **294056**
 Eaton Catalog No. **XTCC033D10N**

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 | 20 |
| 400 V | Q | kvar | 33.3 |
| 525 V | Q | kvar | 40 |
| 690 V | Q | kvar | 55 |
| Corrente d'impiego nominale I _e di condensatori trifase | | | |
| a giorno | | | |
| 230 V | I _e | A | 50 |
| 400 V | I _e | A | 50 |
| 525 V | I _e | A | 50 |
| 690 V | I _e | A | 50 |
| di condensatori trifase in custodia | I _e | | |
| 230 V | I _e | A | 45 |
| 400 V | I _e | A | 45 |
| 525 V | I _e | A | 45 |
| 690 V | I _e | A | 45 |
| 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 $1.0 \times U_S$ | | | |
| 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 | | M50 |
|-----------------|-----|--|-----|

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 | 48 |
| 240V 60Hz trifase | | kVar | 20 |
| 480V 60Hz trifase | | A | 48 |
| 480V 60Hz trifase | | kVar | 40 |
| 600V 60Hz trifase | | A | 48 |
| 600V 60Hz trifase | | kVar | 50 |

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 | 2.2 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 6.6 |
| 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). |

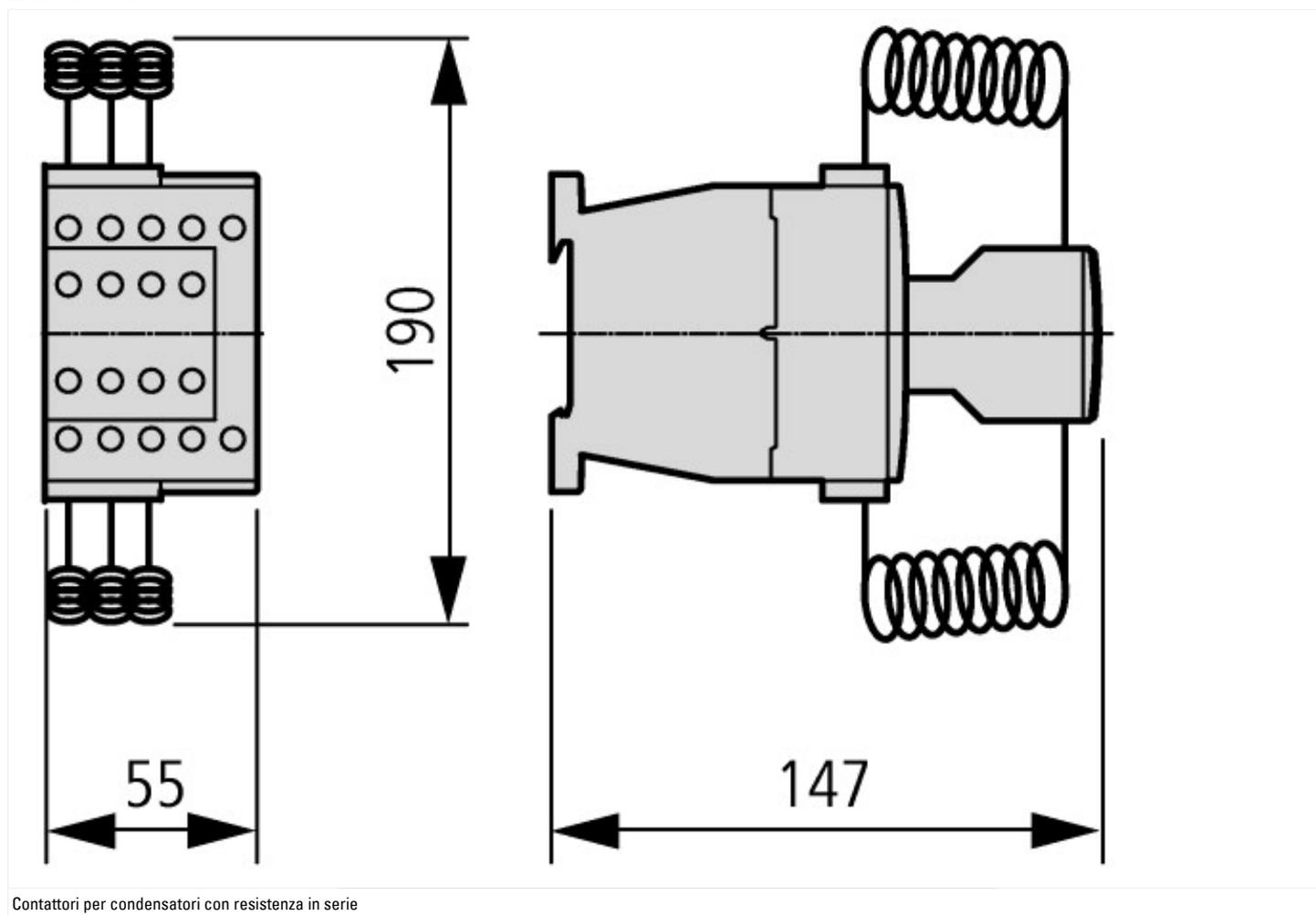
Dati tecnici secondo ETIM 6.0

| Low-voltage industrial components (EG000017) / Capacitor contactor (EC001079) | | |
|---|------|------------------|
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ | V | 400 - 400 |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ | V | 440 - 440 |
| 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 | 33.3 |

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

