# SCHEDINA TECNICA - DIULM7/21(24VDC)

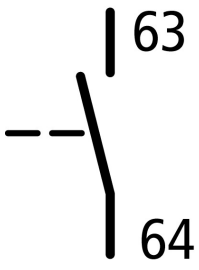
**Combinazione di teleinvertitori, 3p, +2NA liberi, 3kW/400V/AC3**

| | |
|---|---|
| **Tipo** | **DIULM7/21(24VDC)** |
| **Catalog No.** | **107021** |
| **Alternate Catalog No.** | **XTCR007B21TD** |

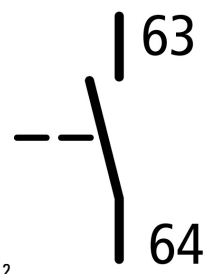
Powering Business Worldwide™

## Programma di fornitura

| | | | |
|---|---|---|---|
| Assortimento | | | Combinazioni di contattori |
| Applicazione | | | Combinazione di contattori per la partenza motore con due sensi di rotazione |
| accessori | | | Combinazioni di invertitori DIUL |
| Categoria d'uso | | | AC-3: Motori a gabbia: avviare, disinserire durante la corsa<br>AC-4: Motori a gabbia: avviare, freni elettrici a controcorrente, inversione, movimenti a impulso |
| | | | IE3 |
| Nota | | | Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3. |
| **Corrente nominale d'impiego** | | | |
| AC-3 | | | |
| 380 V 400 V | $I_e$ | A | 7 |
| **Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz** | | | |
| AC-3 | | | |
| 220V 230V | P | kW | 2.2 |
| 380 V 400 V | P | kW | 3 |
| 660 V 690 V | P | kW | 3.5 |
| AC-4 | | | |
| 220V 230V | P | kW | 1 |
| 380 V 400 V | P | kW | 2.2 |
| 660 V 690 V | P | kW | 2.9 |
| Tensione di comando | | | 24 V DC |
| Tipo di corrente AC/DC | | | Comando in corrente continua |
| **Note** | | | circuito di protezione a varistore integrato |
| Singoli componenti della combinazione | | | |
| Contattore Q11 DILM7-01<br>+ DILA-XHI20 | | | |
| Contattore Q12 DILM7-01<br>+ DILA-XHI20 | | | |
| Contatti ausiliari liberi | | | |



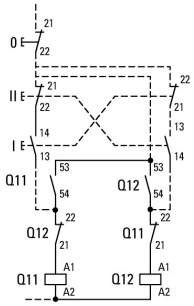

Q11




Q12

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interblocco meccanico + | | | |

Schema elettrico




Simbolo circuitale

## 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 | 7 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | $P_{vid}$ | W | 0.27 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | $P_{vid}$ | W | 0.81 |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente | $P_{vs}$ | W | 3 |
| 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 8.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Set contatti (EC000010)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Contattore (Ns) / Combinazione contattori (ecl@ss10.0.1-27-37-10-09 [AGZ572014])

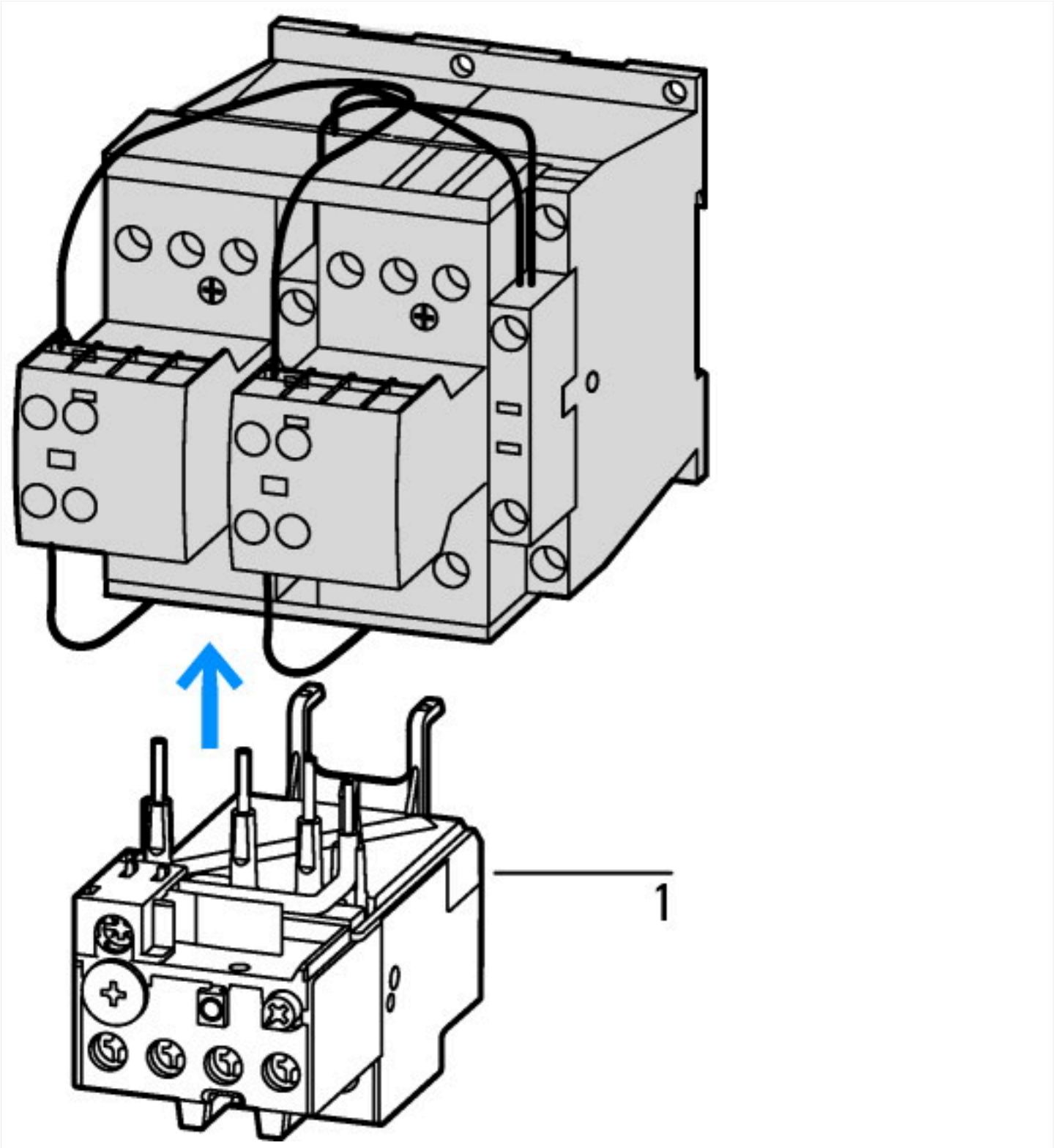
| | | | |
|---|---|---|---|
| funzione | | | contattore a inversione |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz | | V | 0 - 0 |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz | | V | 0 - 0 |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC | | V | 24 - 24 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| tipo di tensione per l'azionamento | | | DC |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-1, 400 V | | A | 7 |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-3, 400 V | | A | 7 |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V | | kW | 3 |
| potenza di esercizio nominale NEMA | | kW | 2.2 |
| numero di contatti di apertura, contatti principali | | | 0 |
| numero di contatti di chiusura, contatti principali | | | 6 |
| esecuzione collegamento elettrico per circuito corrente ausiliaria e di comando | | | raccordo a vite |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale | | | raccordo a vite |
| grado di protezione (IP) | | | IP20 |
| tipo di protezione (NEMA) | | | altri |
| montaggio su guida portante possibile | | | sì |

## Approvazioni

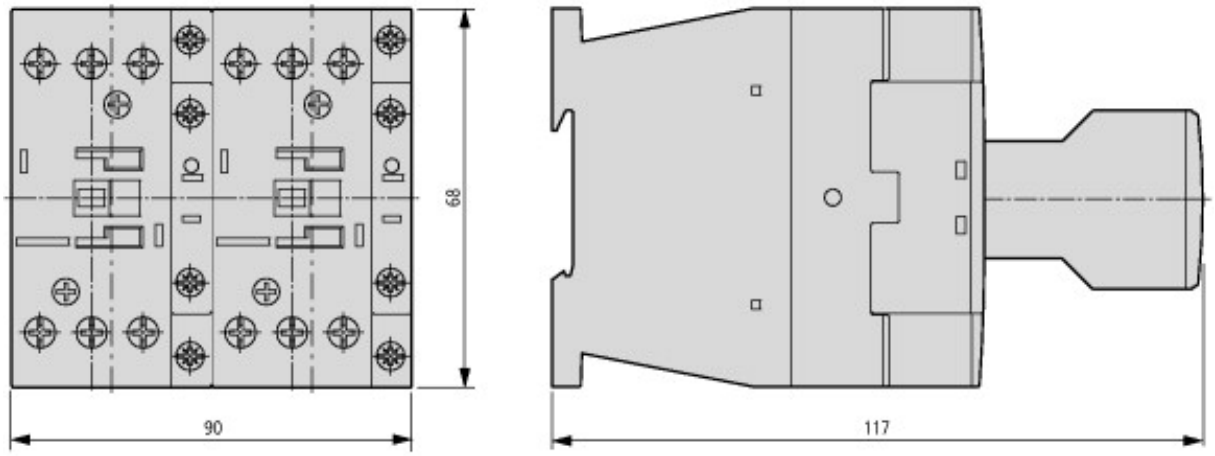
| | | | |
|---|---|---|---|
| Product Standards | | | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No. | | | E29096 |
| UL Category Control No. | | | NLDX |
| CSA File No. | | | 012528 |
| CSA Class No. | | | 2411-03, 3211-04 |
| North America Certification | | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | | No |

## Curve caratteristiche




1: Relè termici

## Dimensioni




Apparecchio di base con modulo interruttore ausiliario

DIULM7…DIULM65


© 04/2022 by Eaton Industries GmbH