



Contattore di potenza, A 4 poli, Comando in corrente alternata: 80 A, RAC 240: 190 - 240 V 50/60 Hz, Morsetti a vite



Tipo DILMP80(RAC240)
Catalog No. 167513
Alternate Catalog No. XTCF080D00U3

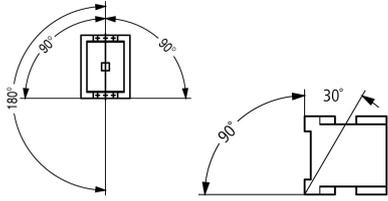
Programma di fornitura

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortimento | | | Contattori di potenza |
| Applicazione | | | Contattore di potenza per utenza a 4 poli |
| Sotto gamma | | | Contattori di potenza fino a 200 A, 4 poli |
| Categoria d'uso | | | AC-1: Carico non induttivo o debolmente induttivo, forni a resistenza AC-3/AC-3e: motori a gabbia: avviamento, arresto durante il funzionamento |
| Tipi di collegamento | | | Morsetti a vite |
| Poli | | | A 4 poli |
| Corrente nominale d'impiego | | | |
| AC-1 | | | |
| corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz | | | |
| a 40 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 80 |
| a 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 76 |
| a 55 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 73 |
| a 60 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 69 |
| Simbolo circuitale | | | |
| utilizzabile per | | | DILM150-XHI(A)(V)... Oppure DILM1000-XHI11-SA Oppure DILM1000-XHI(V)11-SI |
| Tensione di comando | | | RAC 240: 190 - 240 V 50/60 Hz |
| Tipo di corrente AC/DC | | | Comando in corrente alternata |
| Collegamento a SmartWire-DT | | | no |
| Note | | | Organi di contatto secondo EN 50012. Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando Soddisfa i requisiti per la protezione da riduzione di tensione come indicato in VDE-AR-N 4105:2018-11. |

Dati tecnici

Generalità

| | | | |
|---------------------------------|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Durata, meccanica | | | |
| Comando in corrente alternata | Manovre | $\times 10^6$ | 10 |
| Frequenza di manovra, meccanica | | | |
| Comando in corrente alternata | Man/h | | 5000 |
| comandato in DC | Man/h | | 5000 |
| Idoneità ai climi | | | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-3 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30 |
| Temperatura ambiente | | | |
| a giorno | | °C | -25 - +60 |
| in custodia | | °C | - 25 - 40 |
| Stoccaggio | | °C | -40 - 80 |
| Posizione di montaggio | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Posizione di montaggio | | |  |
| Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Urto sinusoidale 10 ms | | | |
| Contatti principali | | | |
| Contatti NA | g | | 10 |
| Contatti ausiliari | | | |
| Contatti NA | g | | 7 |
| Contatti NC | g | | 5 |
| Grado di protezione | | | IP00 |
| Altitudine | mm | | max. 2000 |
| Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274) | | | Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano |
| Lunghezza di spelatura | mm | | 10 |
| Sezioni di collegamento conduttori principali | | | |
| Rigido | mm ² | | 1 x (2.5 - 16) 2 x (2.5 - 16) |
| Flessibile con puntalino | mm ² | | 1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 25) |
| Flessibile | mm ² | | 1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35) |
| A filo unico o a trefoli | AWG | | 12 - 2 |
| Nastro | Numero lamelle x ampiezza x spessore | mm | 2 x (6 x 9 x 0.8) |
| Vite di collegamento | | | M6 |
| Momento di avviamento | Nm | | 3.3 |
| Lunghezza di spelatura | mm | | 10 |
| Morsetti ad innesto | | | |
| rigido | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| flessibile | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| flessibile con puntalino | mm ² | | 1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5) |
| Rigido o semirigido | AWG | | 18 - 14 |
| Sezioni di collegamento conduttori ausiliari | | | |
| Rigido | mm ² | | 1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4) |
| Flessibile con puntalino | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| Rigido o semirigido | AWG | | 18 - 14 |
| Lunghezza di spelatura | mm | | 10 |
| Vite di collegamento | | | M3.5 |
| Momento di avviamento | Nm | | 1.2 |
| Morsetti ad innesto | | | |
| rigido | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| flessibile | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| Flessibile con puntalino | mm ² | | 1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5) |
| Rigido o semirigido | AWG | | 18 - 14 |
| Utensile | | | |
| Circuito principale | | | |
| Cacciavite Pozidriv | Grandezza | | 2 |
| Cacciavite a taglio | mm | | 0.8 x 5.5 1 x 6 |

| | | | |
|---------------------|--|-----------|--------------------|
| Circuito ausiliario | | | |
| Cacciavite Pozidriv | | Grandezza | 2 |
| Cacciavite a taglio | | mm | 0.8 x 5.5 1 x 6 |

Circuito principale

| | | | |
|--------------------------------------------------|--------------|------|-----------------------------|
| Tensione nominale di tenuta ad impulso | U_{imp} | V AC | 8000 |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento | | | III/3 |
| Tensione nominale di isolamento | U_i | V AC | 690 |
| Tensione nominale di impiego | U_e | V AC | 690 |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140 | | | |
| fra bobina e contatti | | V AC | 440 |
| tra i contatti | | V AC | 440 |
| Potere di chiusura (cos ϕ) | fino a 690 V | A | 700 secondo IEC/EN 60947 |
| Potere di apertura | | | |
| 220V 230V | | A | 500 |
| 380 V 400 V | | A | 500 |
| 500 V | | A | 500 |
| 660 V 690 V | | A | 296 |
| Resistenza al corto circuito | | | |
| Protezione contro cortocircuiti fusibile max | | | |
| Tipo di assegnazione "2" | | | |
| 400 V | gG/gL 500 V | A | 80 |
| 690 V | gG/gL 690 V | A | 63 |
| Tipo di assegnazione "1" | | | |
| 400 V | gG/gL 500 V | A | 160 |
| 690 V | gG/gL 690 V | A | 80 |

Tensione alternata

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC-1 | | | |
| Corrente nominale d'impiego | | | |
| corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz | | | |
| a giorno | | | |
| a 40 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 80 |
| a 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 76 |
| a 55 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 73 |
| a 60 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 69 |
| in custodia | I_{th} | A | 64 |
| Corrente termica convenzionale 1 polo | | | |
| a giorno | I_{th} | A | 207 |
| in custodia | I_{th} | A | 186 |
| Potenza nominale assorbita | P | kW | |
| 220/230 V | P | kW | 29 |
| 240 V | P | kW | 32 |
| 380/400 V | P | kW | 50 |
| 415 V | P | kW | 55 |
| 440 V | P | kW | 58 |
| 500 V | P | kW | 66 |
| 690 V | P | kW | 87 |
| AC-3 | | | |
| Corrente nominale d'impiego | | | |
| a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz | | | |
| Nota | | | Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) Testato anche in conformità con AC-3e. |
| 220V 230V | I_e | A | 50 |
| 240 V | I_e | A | 50 |
| 380 V 400 V | I_e | A | 50 |

| | | | |
|----------------------------|----------------|----|------|
| 415 V | I _e | A | 50 |
| 440 V | I _e | A | 50 |
| 500 V | I _e | A | 50 |
| 660 V 690 V | I _e | A | 32 |
| Potenza nominale assorbita | P | kW | |
| 220 V 230 V | P | kW | 15.5 |
| 240 V | P | kW | 17 |
| 380 V 400 V | P | kW | 22 |
| 415 V | P | kW | 30 |
| 440 V | P | kW | 32 |
| 500 V | P | kW | 36 |
| 660 V 690 V | P | kW | 30 |

Tensione continua

| | | | |
|----------------------------------|----------------|---|----|
| di condensatori trifase a giorno | | | |
| DC-1 | | | |
| 60 V | I _e | A | 80 |
| 110 V | I _e | A | 80 |
| 220 V | I _e | A | 80 |

Dissipazioni termiche (3 poli)

| | | | |
|-------------------------------------|--|----|------|
| a 3 polo, con I _{th} (60°) | | W | 25.8 |
| Impedenza per polo | | mΩ | 1.9 |

Sistema elettromagnetico

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|------------|
| Sicurezza di tensione | | | |
| Comando in AC 50 Hz | Eccitazione | x U _c | 0.8 - 1.15 |
| Comando in AC 50/60 Hz | | x U _c | 0.8 - 1.15 |
| Tensione di diseccitazione con comando AC | Disinserzione | x U _c | 0.25 - 0.6 |
| Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U _S | | | |
| Comando in AC 50/60 Hz | Inserzione | VA | 45 |
| Comando in AC 50/60 Hz | Ritenuta | VA | 1.5 |
| Comando in AC 50/60 Hz | Ritenuta | W | 1.5 |
| 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 | 50 - 50 |
| Tempo di apertura | | ms | 45 - 45 |
| Massima corrente residua ammessa all'azionamento di A1 - A2 dal sistema elettronico (con segnale 0) | | mA | ≤ 1 |

Dati di potenza approvati

| | | | |
|------------------------------|--|------|----|
| Potere d'interruzione | | | |
| Massima potenza motore | | | |
| trifase | | | |
| 200 V 208 V | | HP | 15 |
| 230 V 240 V | | HP | 20 |
| 460 V 480 V | | HP | 40 |
| 575 V 600 V | | HP | 50 |
| monofase | | | |
| 115 V 120 V | | HP | 3 |
| 230 V 240 V | | HP | 10 |
| General use | | A | 80 |
| Short Circuit Current Rating | | SCCR | |

| | | | |
|---------------------------------------------|----|--|-----------------|
| Basic Rating | | | |
| SCCR | kA | | 10 |
| max. Fusibile | A | | 250 |
| max. CB | A | | 250 |
| 480 V High Fault | | | |
| SCCR (Fusibile) | kA | | 30/100 |
| max. Fusibile | A | | 250/150 Class J |
| SCCR (CB) | kA | | 65 |
| max. CB | A | | 100 |
| 600 V High Fault | | | |
| SCCR (Fusibile) | kA | | 30/100 |
| max. Fusibile | A | | 250/150 Class J |
| SCCR (CB) | kA | | 30 |
| max. CB | A | | 250 |
| Special Purpose Ratings | | | |
| Electrical Discharge Lamps (Ballast) | | | |
| 480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase | A | | 79 |
| 600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase | A | | 79 |
| Incandescent Lamps (Tungsteno) | | | |
| 480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase | A | | 74 |
| 600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase | A | | 74 |
| Resistance Air Heating | | | |
| 480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase | A | | 79 |
| 600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase | A | | 79 |
| Elevator Control | | | |
| 200V 60Hz trifase | HP | | 10 |
| 200V 60Hz trifase | A | | 32.2 |
| 240V 60Hz trifase | HP | | 15 |
| 240V 60Hz trifase | A | | 42 |
| 480V 60Hz trifase | HP | | 30 |
| 480V 60Hz trifase | A | | 40 |
| 600V 60Hz trifase | HP | | 40 |
| 600V 60Hz trifase | A | | 41 |

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 | 80 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 8.6 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 25.8 |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente | P_{vs} | W | 1.3 |
| 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. |

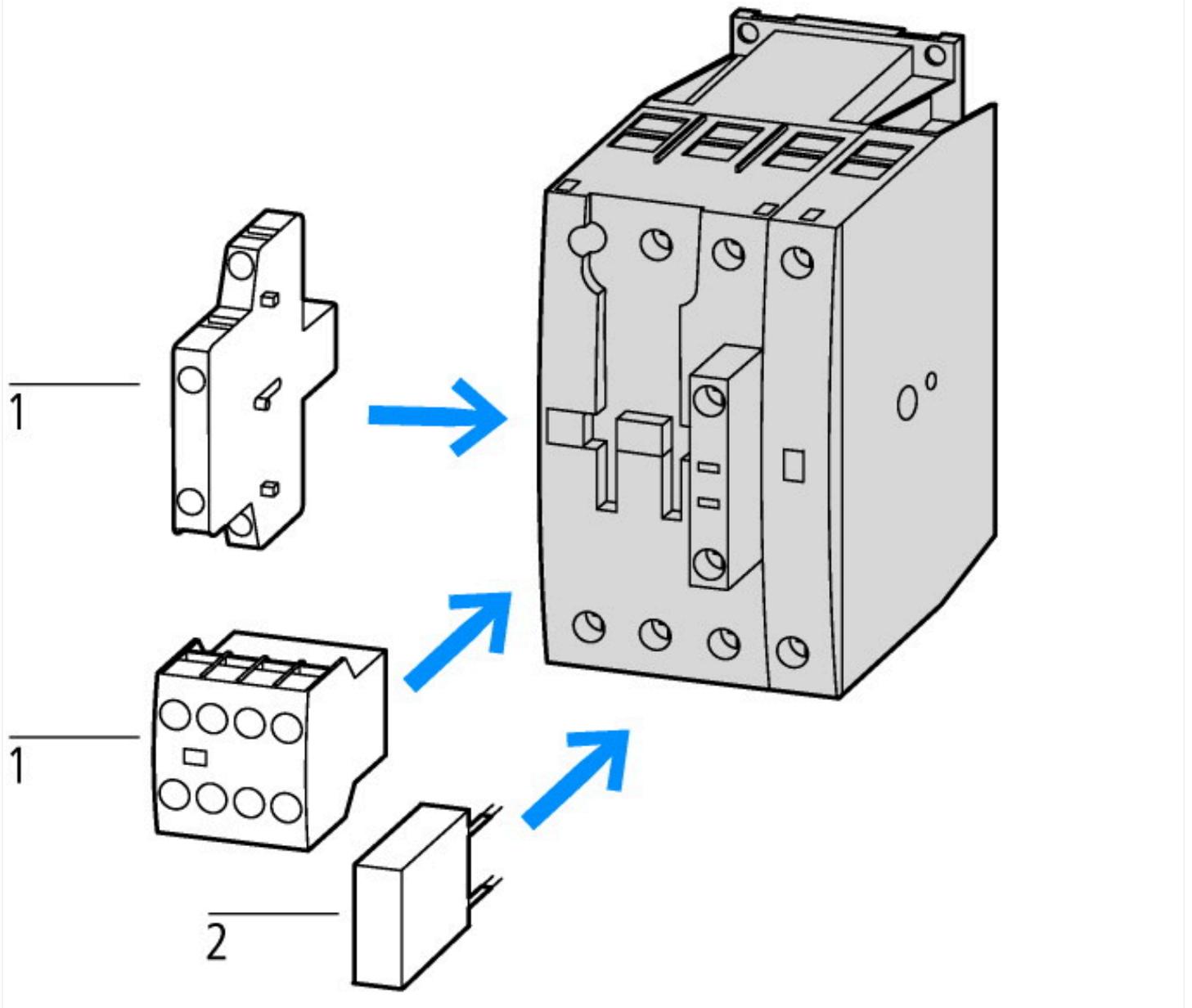
| | | |
|----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche | | Non pertinente 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

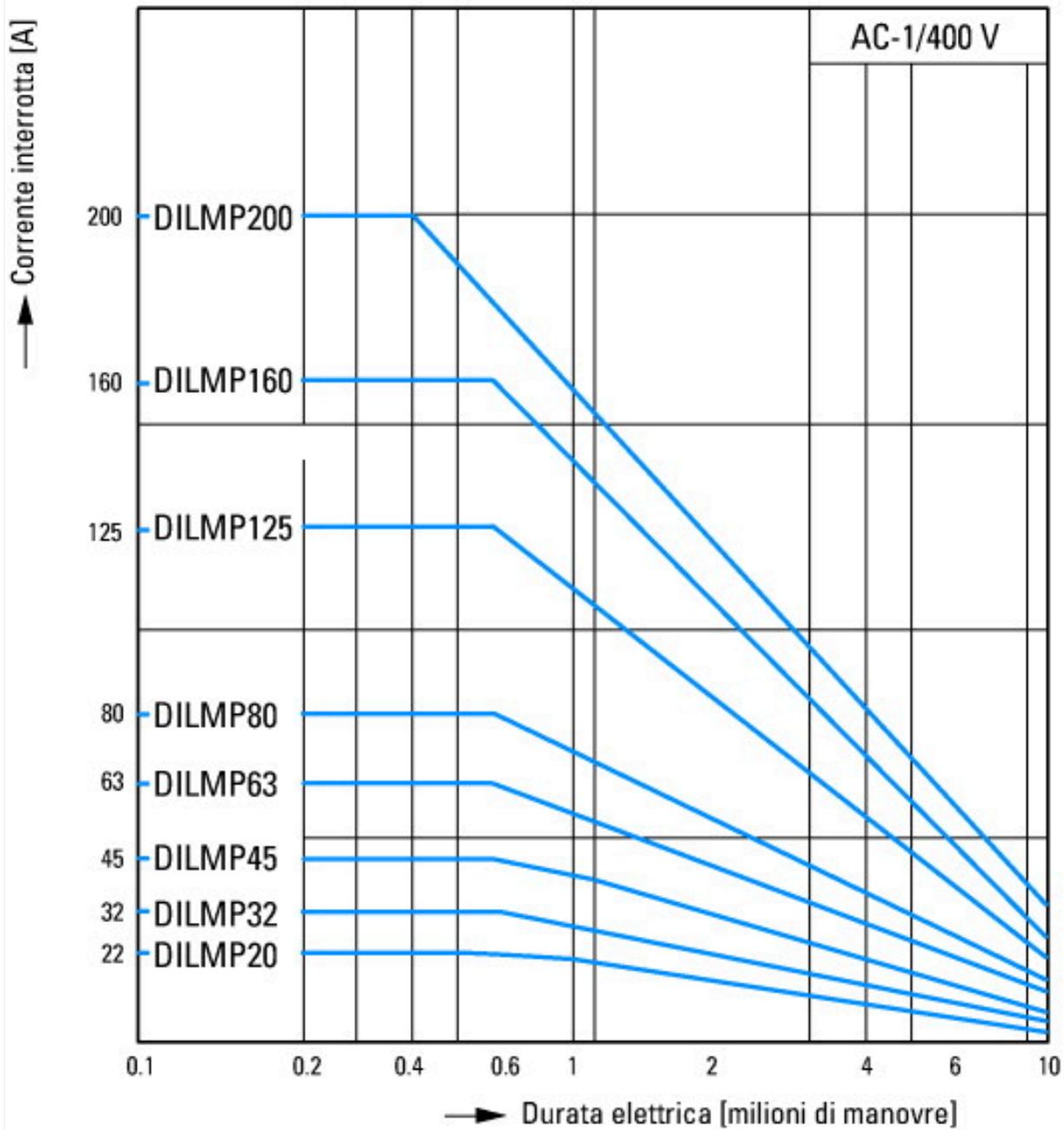
| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Contatto per commutazione in C.A. (EC000066) | | | |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Contattore (Ns) / Contattore di potenza (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) | | | |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz | V | | 190 - 240 |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz | V | | 190 - 240 |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC | V | | 0 - 0 |
| tipo di tensione per l'azionamento | | | AC |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-1, 400 V | A | | 80 |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-3, 400 V | A | | 50 |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V | kW | | 22 |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-4, 400 V | A | | 40 |
| potenza d'esercizio nominale per AC-4, 400 V | kW | | 20 |
| potenza di esercizio nominale NEMA | kW | | 29.8 |
| adatto per installazione in serie | | | no |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura | | | 0 |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo | | | 0 |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale | | | raccordo a vite |
| numero di contatti di apertura, contatti principali | | | 0 |
| numero di contatti di chiusura, contatti principali | | | 4 |

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 |

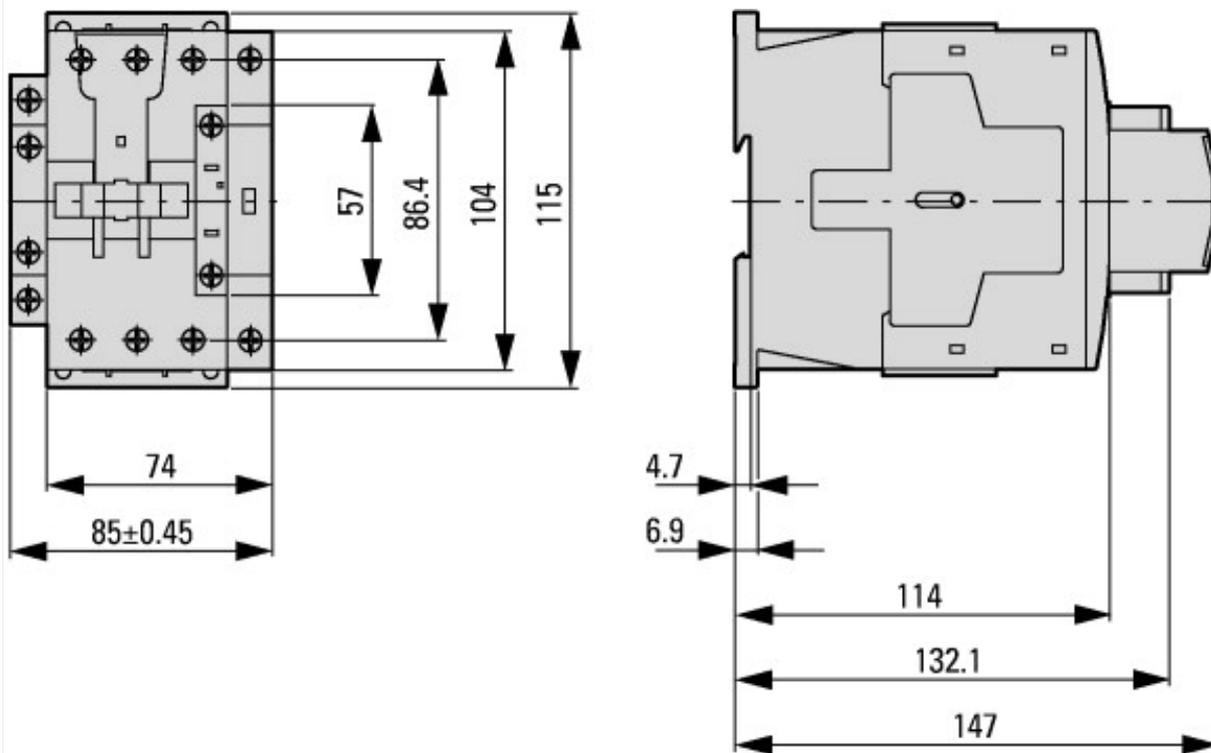


1: Moduli contatti ausiliari
2: Circuito di protezione

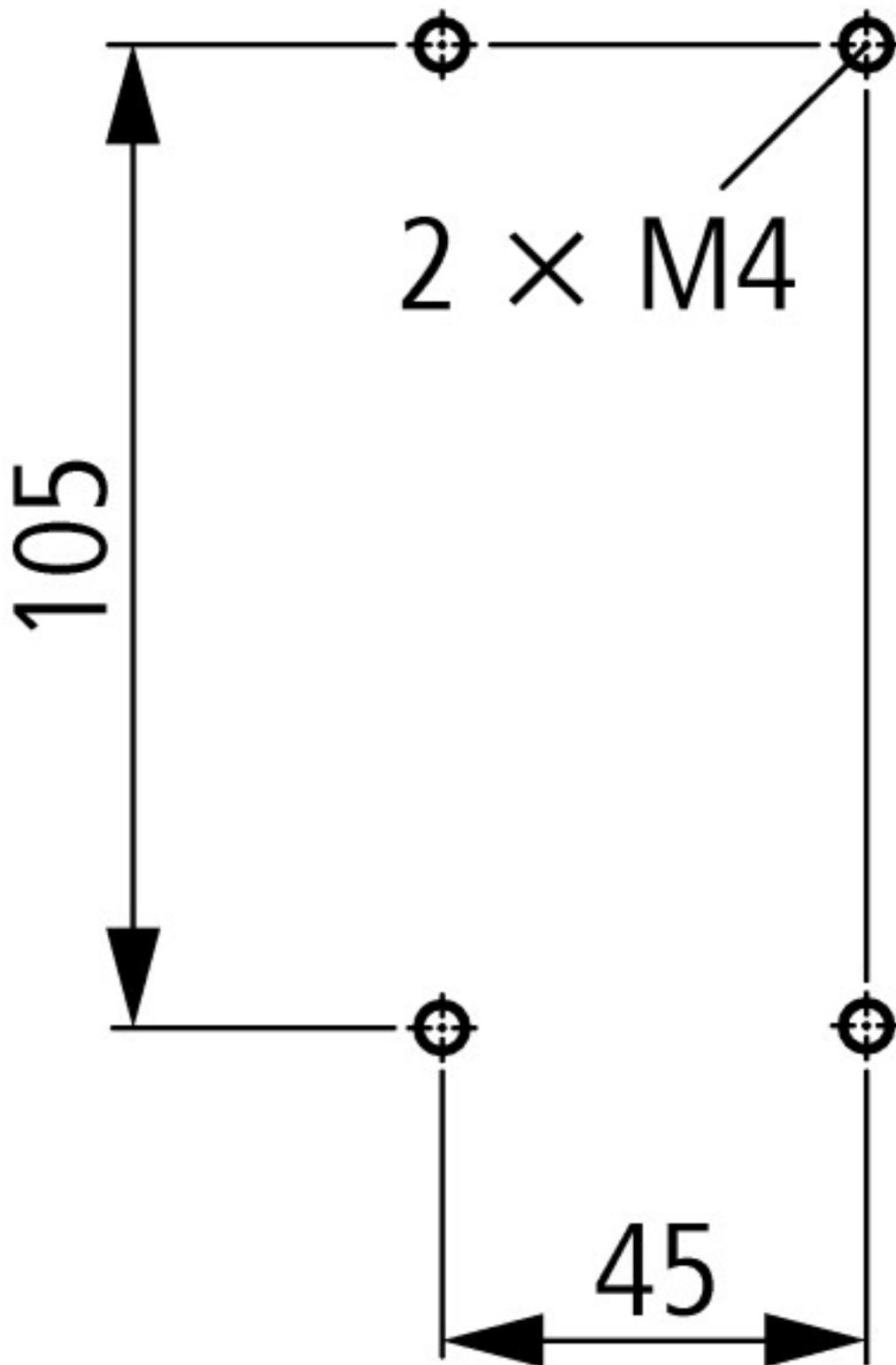


Servizio per utilizzatori non a motore a 4 poli
 Caratteristica del servizio
 Carico non o debolmente induttivo
 Sollecitazione elettrica
 Inserzione: 1 × corrente nominale
 Disinserzione: 1 × corrente nominale
 Categoria d'uso
 100 % AC-1
 Applicazioni tipiche
 Riscaldamento elettrico

Dimensioni



Contattori



Distanza laterale dalle parti collegate a terra: 6 mm

DILMP63
DILMP80