



Interruttore automatico di potenza, 4p, 100A

Tipo NZMB1-4-A100
Catalog No. 265807

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

| | | | |
|--------------------------|--|--|---|
| Assortimento | | | interruttore automatico di potenza |
| Funzione di protezione | | | protezione impianti e cavi |
| Norma/Approvazione | | | IEC |
| Tecnica di installazione | | | Montaggio fisso |
| Tecnica di sgancio | | | Sganciatore magnetotermico |
| Grandezza | | | NZM1 |
| Descrizione | | | L'impostazione del valore di taratura nel conduttore neutro avviene in modo sincronizzato rispetto al valore di taratura I _r dei conduttori di fase. |
| Numero di poli | | | a 4 poli |
| Dotazione standard | | | Morsetto a mantello |






Potere d'interruzione

| | | | |
|-----------------|-----------------|----|----|
| 400/415 V 50 Hz | I _{cu} | kA | 25 |
|-----------------|-----------------|----|----|

Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta

| | | | |
|--|---------------------------------|---|-----|
| Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta | I _n = I _u | A | 100 |
| Conduttore di neutro | % del conduttore di fase | % | 100 |

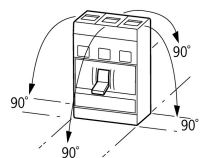
Campo di taratura

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|------------|
| Sganciatore termico | | | |
|  | I _r | A | 80 - 100 |
| Conduttore di fase | | | |
|  | I _r | A | 80 - 100 |
| Sganciatore magnetico | | | |
|  | | | |
| senza ritardo | I _i = I _n × ... | | 6 - 10 |
|  | | | |
| Sganciatore magnetico | | | |
|  | I _{rm} | A | 600 - 1000 |

Dati tecnici

Generalità

| | | | |
|--|--|------|--|
| Conformità alle norme | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| Protezione contro contatti accidentali | | | protezione contro i contatti con le dita e il dorso della mano secondo VDE 0106 parte 100 |
| Idoneità ai climi | | | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30 |
| Temperatura ambiente | | | |
| Temperatura ambiente stoccaggio | | °C | -40 - +70 |
| Funzionamento | | °C | -25 - +70 |
| Resistenza agli urti (semionda 10 ms) secondo IEC 60068-2-27 | | g | 20 (durata dell'urto 20 ms) |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140 | | | |
| tra contatti ausiliari e contatti principali | | V AC | 500 |

| | | | |
|---|--|------|---|
| tra contatti ausiliari | | V AC | 300 |
| Posizione di montaggio | | | <p>Verticale e ruotato di 90° in ogni direzione</p>  <p>con modulo di protezione differenziale XFI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale e ruotato di 90° in ogni direzione con dispositivo rimovibile: <ul style="list-style-type: none"> - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, 90° destra/sinistra con dispositivo estraibile: <ul style="list-style-type: none"> - NZM3, N3: verticale, 90° destra/sinistra - NZM4, N4: verticale con comando a distanza: <ul style="list-style-type: none"> - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: verticale e ruotato di 90° in ogni direzione |
| Senso di alimentazione | | | A piacere |
| Grado di protezione | | | |
| Apparecchio | | | nel campo degli elementi di comando: IP20 (grado di protezione base) |
| Custodia | | | con cornice: IP40 con maniglia per comando rinviato e bloccoporta: IP66 |
| Morsetti di collegamento | | | Morsetto a tunnel: IP10 Separatore di fase e morsetto per bandelle: IP00 |
| Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile) | | | Influenza della temperatura, derating |

Interruttori automatici di potenza

| | | | |
|--|-------------|------|------------|
| Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta | $I_n = I_u$ | A | 100 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso | U_{imp} | | |
| Circuito principale | | V | 6000 |
| Contatti ausiliari | | V | 6000 |
| Tensione nominale di impiego | U_e | V AC | 440 |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento | | | III/3 |
| Tensione nominale di isolamento | U_i | V | 690 |
| Impiego in reti senza messa a terra | | V | ≤ 440 |

Potere d'interruzione

| | | | |
|--|----------|-------|-------|
| Potere nominale di chiusura sotto corto circuito | I_{cm} | | |
| 240 V | I_{cm} | kA | 63 |
| 400/415 V | I_{cm} | kA | 53 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 53 |
| Potere nominale di interruzione sotto cortocircuito I_{cn} | I_{cn} | | |
| I_{cu} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione OtCO | I_{cu} | kA | |
| 240 V, 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 30 |
| 400/415 V, 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 25 |
| 440 V, 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 25 |
| I_{cs} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione OtCOtCO | I_{cs} | kA | |
| 240 V, 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 30 |
| 400/415 V, 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 25 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 18.5 |
| Categoria d'uso secondo IEC/EN 60947-2 | | | A |
| Durata, meccanica (scatto max. 50% da parte dello sganciatore A/U) | Manovre | | 20000 |
| Durata, elettrica | | | |
| AC-1 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | Manovre | | 7500 |
| 415 V 50/60 Hz | Manovre | | 7500 |
| Max. frequenza di manovra | man/h | man/h | 120 |
| Tempo totale di interruzione al cortocircuito | | ms | < 10 |

Sezioni di collegamento

| | | | |
|---------------------|--|--|--|
| Dotazione standard | | | Morsetto a mantello |
| Accessori opzionali | | | collegamento a vite Morsetti a tunnel |

| | | Attacchi posteriori | |
|---|------|---------------------|---|
| Cavo circolare Cu | | | |
| Morsetto a mantello | | | |
| Rigido | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| Flessibile | | mm ² | 1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x (6-25) |
| | | | ³⁾ In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 95 mm ² |
| Morsetto a tunnel | | | |
| Rigido | | mm ² | 1 x 16 |
| flessibile | | | |
| 1 foro | | mm ² | 1 x (25 - 95) |
| Collegamento a bullone e collegamento posteriore | | | |
| direttamente sull'interruttore | | | |
| rigido | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| flessibile | | mm ² | 1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x 25 |
| | | | ³⁾ In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 95 mm ² |
| Conduttore circolare Al | | | |
| Morsetto a tunnel | | | |
| rigido | | mm ² | 1 x 16 |
| flessibile | | | |
| flessibile | | mm ² | 1 x (25 - 95) |
| Collegamento a bullone e collegamento posteriore | | | |
| direttamente sull'interruttore | | | |
| rigido | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16) |
| flessibile | | mm ² | 1 x (25 - 35) 2 x (25 - 35) |
| Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle) | | | |
| Morsetto a mantello | | | |
| | min. | mm | 2 x 9 x 0.8 |
| | max. | mm | 9 x 9 x 0.8 |
| Sbarra in rame (larghezza x profondità) | | | |
| Collegamento a bullone e collegamento posteriore | | | |
| Collegamento a bullone | | | M6 |
| direttamente sull'interruttore | | | |
| | min. | mm | 12 x 5 |
| | max. | mm | 16 x 5 |
| Cavi di comando | | | |
| | | mm ² | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5) |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

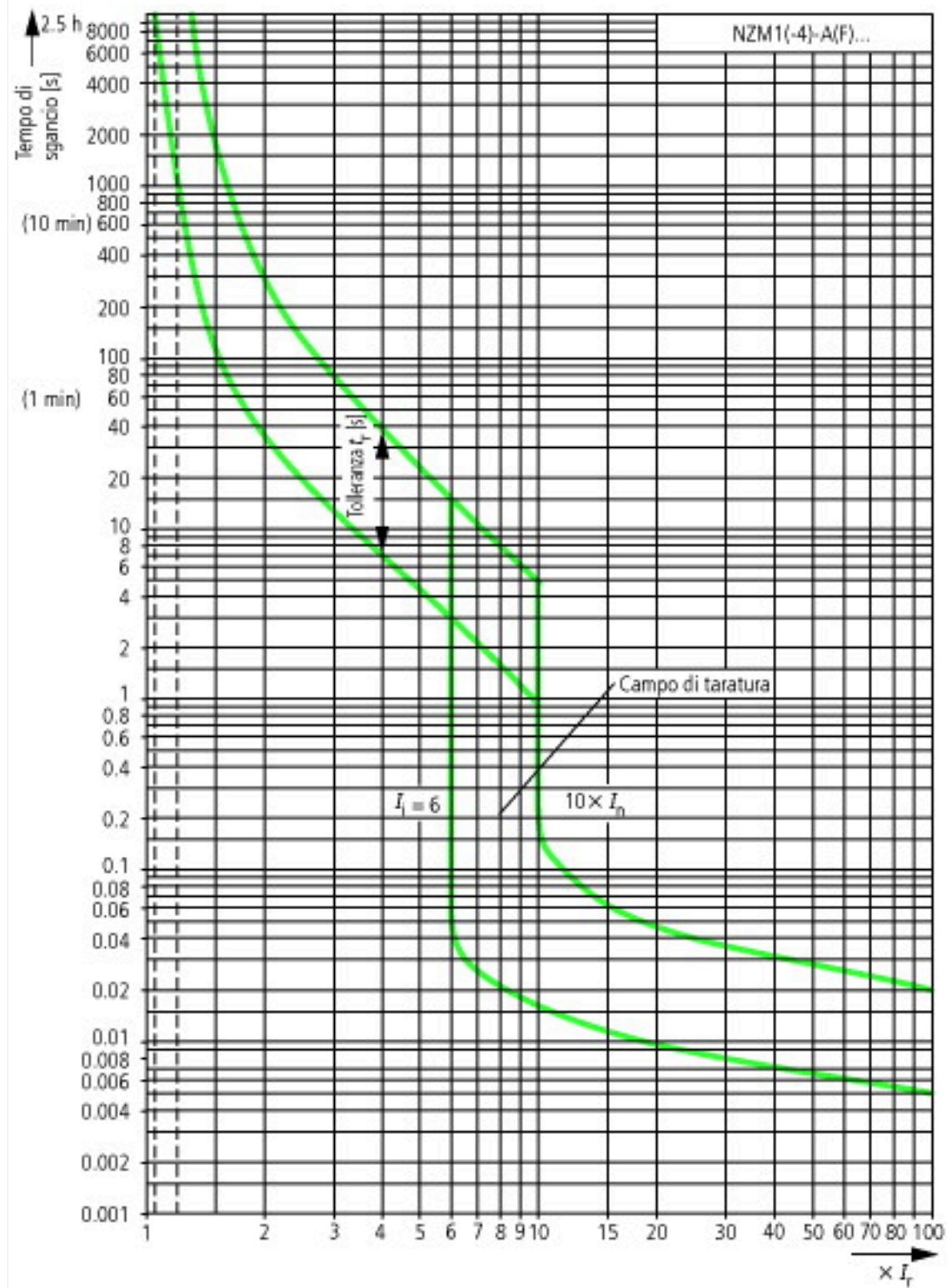
| Dati tecnici per verifiche di progetto | | | |
|---|------------------|----|---|
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione | I _n | A | 100 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P _{vid} | W | 21.9 |
| Temperatura ambiente di servizio min. | | °C | -25 |
| Temperatura ambiente di servizio max. | | °C | 70 |
| 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 7.0

| | | |
|--|----|---|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / disgiuntore per protezione trasformatori, generatori e impianti (EC000228) | | |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttori Di Potenza (Ns, < 1 Cv) / Interruttore di potenza per trasf., generat. e protez. impianti (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013]) | | |
| corrente nominale permanente lu | A | 100 |
| tensione nominale | V | 440 - 440 |
| corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, 50 Hz | kA | 25 |
| intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico | A | 80 - 100 |
| intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito con ritardo breve | A | 0 - 0 |
| intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato | A | 6 - 10 |
| protezione dalle dispersioni a terra integrata | | no |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale | | morsetto telaio |
| tipologia costruttiva dell'apparecchio | | apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa |
| adatto per montaggio su guida a cappello | | no |
| montaggio su guida a DIN opzionale | | sì |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo | | 0 |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura | | 0 |
| numero di contatti ausiliari, invertitori | | 0 |
| segnalatore di intervento presente | | no |
| con sganciatore di minima tensione | | no |
| numero di poli | | 4 |
| posizione del collegamento per circuito elettrico principale | | davanti |
| esecuzione dell'elemento di azionamento | | bilanciere |
| apparecchio completo con unità di sicurezza | | sì |
| azionamento a motore integrato | | no |
| azionamento a motore opzionale | | no |
| grado di protezione (IP) | | IP20 |

Curve caratteristiche



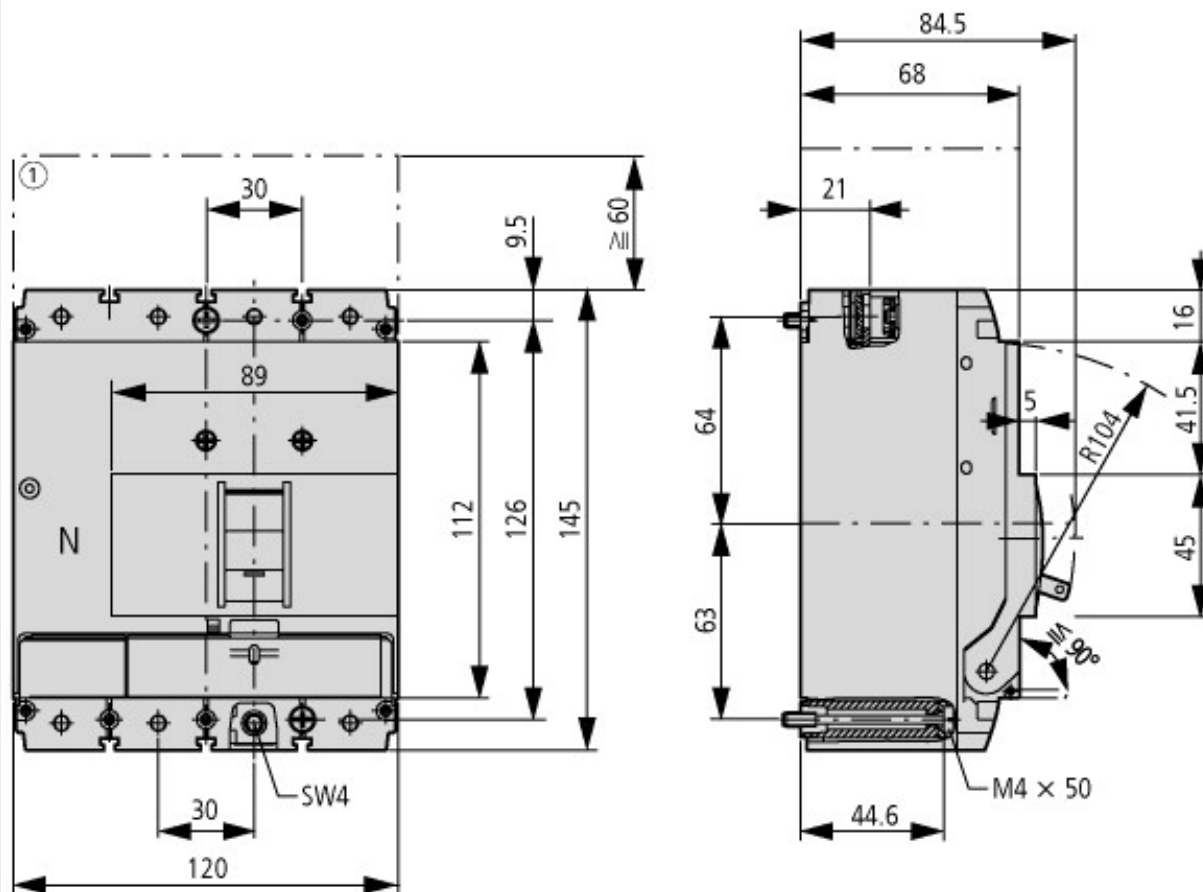


Corrente passante



Energia passante

Dimensioni



① Spazio di spegnimento, distanza di sicurezza minima rispetto ad altre superfici

