




Interruttore automatico di potenza 3p, 630A, fisso

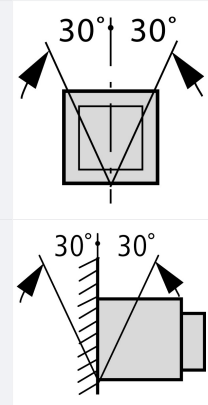
Tipo IZMX16H3-A06F
Codice numerico 123391

Programma di fornitura

| | | | |
|--|--------------------------|----|--|
| Assortimento | | | Interruttore aperto/interruttore di potenza |
| Assortimento | | | Interruttore aperto |
| Portata | | | Fino a 4000 A |
| Funzione di protezione | | | Protezione impianti |
| Tecnica di installazione | | | Montaggio fisso |
| Grandezza | | | IZMX16 |
| Tecnica di sgancio | | | Sganciatore elettronico |
| Norma/Approvazione | | | IEC |
| Numero di poli | | | A 3 poli |
| Grado di protezione | | | IP20, IP55 con calotta di protezione, cornice porta IP41 equipaggiabile successivamente con un'ampia gamma di accessori |
| Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta | $I_n = I_u$ | A | 630 |
| Breaking capacity $I_{cu} = I_{cs}$ to 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 65 |
| Breaking capacity I_{cs} to 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 50 |
| Sganciatore termico min. | I_r | A | 315 |
| Sganciatore termico max. | I_r | A | 630 |
| senza ritardo | $I_i = I_n \times \dots$ | | 2 - 12 |
|  | | | |
| Note | | | |
| I collegamenti principali devono essere ordinati separatamente. | | | |

Dati tecnici

Generalità

| | | | |
|--------------------------|---|----|--|
| Conformità alle norme | | | IEC/EN 60947 |
| Temperatura ambiente | | | |
| Stoccaggio | θ | °C | -40 - +70 |
| Funzionamento (a giorno) | | °C | -25 - +70 |
| Posizione di montaggio | | |  |
| Categoria d'uso | | | b |
| Grado di protezione | | | IP20, IP55 con calotta di protezione, cornice porta IP41 |
| Senso di alimentazione | | | A piacere |

Circuito principale

| | | | |
|--|-------------|---|-----|
| Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta | $I_n = I_u$ | A | 630 |
| Corrente nominale ininterrotta a 50 °C | I_u | A | 630 |
| Corrente nominale ininterrotta a 60 °C | I_u | A | 630 |
| Corrente nominale ininterrotta a 70 °C | I_u | A | 630 |

| | | | |
|--|-----------|------|-------|
| Tensione nominale di tenuta ad impulso | U_{imp} | V AC | 12000 |
| Tensione nominale di impiego | U_e | V AC | 690 |
| Impiego in rete IT fino a $U = 440$ V | I_{IT} | kA | 23 |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento | | | III/3 |
| Tensione nominale di isolamento | U_i | V | 1000 |

Potere d'interruzione

| | | | |
|---|---------------------------|----------------|-------|
| Potere nominale di chiusura sotto corto circuito | I_{cm} | | |
| fino a 440 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 136 |
| fino a 690 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 88 |
| Corrente nominale di breve durata ammissibile 50/60 Hz | | | |
| $t = 1$ s | I_{cw} | kA | 42 |
| Potere nominale di interruzione sotto cortocircuito I_{cn} | I_{cn} | | |
| I_{cu} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione O-t-CO | | | |
| fino a 240 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| fino a 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 65 |
| fino a 690 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 42 |
| I_{cs} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione O-t-CO-t-CO | | | |
| fino a 240 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 65 |
| fino a 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 50 |
| fino a 690 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 42 |
| Tempi di commutazione | | | |
| Tempo di inserzione tramite bobina di inserzione | | ms | 30 |
| Tempo di disinserzione totale tramite sganciatore a lancio di corrente | | ms | 25 |
| Tempo di disinserzione totale tramite sganciatore di minima tensione | | ms | 50 |
| Tempo di disinserzione totale con sgancio magnetico istantaneo (fino a estinzione completa dell'arco) | | ms | 25 |
| Durata | | Contatto NA | |
| Durata meccanica | Cicli di manovra (ON/OFF) | | 12500 |
| Durata, meccanica con manutenzione | Cicli di manovra (ON/OFF) | | 20000 |
| Durata, elettrica | Cicli di manovra (ON/OFF) | | 10000 |
| Durata, elettrica con manutenzione | Cicli di manovra (ON/OFF) | | 10000 |
| Frequenza di manovra massima | Manovre/h | | 60 |
| Dissipazione con corrente nominale I_n con carico simmetrico a 3 fasi | | | |
| A incasso fisso | | W | 36 |

Peso

| | | | |
|-----------------|--|----|----|
| A incasso fisso | | | |
| a 3 poli | | kg | 19 |
| a 4 poli | | kg | 24 |

Sezioni di collegamento

| | | | |
|--------------------|--|----|---|
| Sbarra in Cu | | | |
| A incasso fisso | | | |
| nero | | mm | 2 x 5 x 50 |
| Tecnica estraibile | | | |
| nero | | mm | 2 x 5 x 50 |
| | | | Si tratta in questo caso di valori utilizzati in impianti propri. Tali valori dipendono dalla temperatura presente intorno all'interruttore e sono influenzati dalla temperatura ambiente, dal grado di protezione (IP), dall'altezza di montaggio, dalla compartimentazione ed eventualmente dall'aerazione esterna. A seconda del tipo di impianto può risultare un "declassamento" che può essere compensato aumentando la sezione. Le prove di riscaldamento condotte nei singoli quadri elettrici forniscono informazioni precise. |

Corrente ininterrotta ammessa per interruttori automatici, utilizzati in caso di variazioni di temperatura all'interno degli impianti di comando. Le temperature interne possono essere stimate in base alle norme IEC applicabili.

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 | 630 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 36 |
| 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 6.0

| Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot. (EC000228) | | | |
|--|--|----|--|
| Rated permanent current I_u | | A | 630 |
| Rated voltage | | V | 690 - 690 |
| Rated short-circuit breaking capacity I_{cu} at 400 V, 50 Hz | | kA | 65 |
| Overload release current setting | | A | 315 - 630 |
| Adjustment range short-term delayed short-circuit release | | A | 0 - 0 |
| Adjustment range undelayed short-circuit release | | A | 1260 - 7560 |
| Integrated earth fault protection | | | No |
| Type of electrical connection of main circuit | | | Rail connection |
| Device construction | | | Built-in device fixed built-in technique |
| Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting | | | No |
| DIN rail (top hat rail) mounting optional | | | No |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact | | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact | | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact | | | 2 |
| Switched-off indicator available | | | Yes |

| | | |
|---|--|-------------|
| With under voltage release | | No |
| Number of poles | | 3 |
| Position of connection for main current circuit | | Back side |
| Type of control element | | Push button |
| Complete device with protection unit | | Yes |
| Motor drive integrated | | No |
| Motor drive optional | | Yes |
| Degree of protection (IP) | | IP20 |