



Interruttore automatico di potenza 3p, 630A, AF

Tipo IZMX16H3-A06W
Catalog No. 123141

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 | | | Tecnica di estrazione |
| 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 |
| Potere limite nominale d'interruzione al corto circuito fino a 440V/690V 42/42 | I_{cu} | kA | 65 |
| Potere nominale d'interruzione fino a 440V/690V 42/42 | 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. | | | |
| Nota relativa al prodotto | | | |
| La parte fissa deve essere ordinata 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 # | I_u | A | 630 |

| | | | |
|--|-----------|------|-------|
| Corrente nominale ininterrotta a 60 # | I_u | A | 630 |
| Corrente nominale ininterrotta a 70 # | 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 | | | |
| Tecnica estraibile (interruttore con parte fissa) | | W | 50 |

Peso

| | | | |
|--------------------|--|----|----|
| tecnica estraibile | | | |
| a 3 poli | | kg | 28 |
| a 4 poli | | kg | 33 |
| Parte fissa vuota | | | |
| a 3 poli | | kg | 18 |
| a 4 polo | | kg | 21 |

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 | 50 |
| 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 | 630 |
| tensione nominale | | V | 690 - 690 |
| corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, 50 Hz | | kA | 65 |
| intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico | | A | 315 - 630 |
| 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 | 1260 - 7560 |
| protezione dalle dispersioni a terra integrata | | | no |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale | | | collegamento su guida |

| | | | |
|--|--|--|---|
| tipologia costruttiva dell'apparecchio | | | apparecchio da incasso, tecnica a innesto |
| adatto per montaggio su guida a cappello | | | no |
| montaggio su guida a DIN opzionale | | | no |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo | | | 0 |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura | | | 0 |
| numero di contatti ausiliari, invertitori | | | 2 |
| segnalatore di intervento presente | | | si |
| con sganciatore di minima tensione | | | no |
| numero di poli | | | 3 |
| posizione del collegamento per circuito elettrico principale | | | dietro |
| esecuzione dell'elemento di azionamento | | | pulsante |
| apparecchio completo con unità di sicurezza | | | si |
| azionamento a motore integrato | | | no |
| azionamento a motore opzionale | | | si |
| grado di protezione (IP) | | | IP20 |