



## Interruttore automatico di potenza 3p, 1000A, AF

Tipo **IZMX16N3-V10W**  
Codice numerico **123101**

### Programma di fornitura

|   |                             |    |  |
|---|-----------------------------|----|--|
| Assortimento  |                             |    | Interruttore aperto/interruttore di potenza  |
| Assortimento  |                             |    | Interruttore aperto  |
| Portata   |                             |    | Fino a 4000 A  |
| Funzione di protezione  |                             |    | protezione selettiva   |
| 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   |
|   |                             |    | adatto per selettività di zona<br>equipaggiabile successivamente con un'ampia gamma di accessori |
| Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta              | $I_n = I_u$                 | A  | 1000   |
| Breaking capacity $I_{cu} = I_{cs}$ to 440 V 50/60 Hz           | $I_{cu}$                    | kA | 50   |
| Breaking capacity $I_{cs}$ to 440 V 50/60 Hz                    | $I_{cs}$                    | kA | 50   |
| Sganciatore termico min.  | $I_r$                       | A  | 500  |
| Sganciatore termico max.  | $I_r$                       | A  | 1000   |
| senza ritardo   | $I_i = I_n \times \dots$    |    | 2 - 12, OFF  |
| con ritardo   | $I_{sd} = I_r \times \dots$ |    | 2 - 10   |
| <b>Note</b>   |                             |    |  |
| 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    | 1000  |
| Corrente nominale ininterrotta a 50 °C             | $I_u$       | A    | 1000  |
| Corrente nominale ininterrotta a 60 °C             | $I_u$       | A    | 1000  |
| Corrente nominale ininterrotta a 70 °C             | $I_u$       | A    | 1000  |
| 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             | 105   |
| 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             | 50    |
| 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             | 50    |
| 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<br>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              | 125   |

## 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 60  |
| Tecnica estraibile |    |   |
| nero               | mm | 2 x 5 x 60  |
|                    |    | 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  | 1000 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | $P_{vid}$ | W  | 125  |
| 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   |           |    |      |
| 10.2.3 Resistenza dell'involucro al calore                                  |           |    |      |
| 10.2.3.1 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale      |           |    |      |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari |           |    |      |
| 10.2.3.3 Resistenza all'irradiazione UV                                     |           |    |      |
| 10.2.4 Sollevamento   |           |    |      |
| 10.2.5 Prova d'urto   |           |    |      |
| 10.2.7 Diciture   |           |    |      |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri                                    |           |    |      |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale                                |           |    |      |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche                                    |           |    |      |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi                                      |           |    |      |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti  |           |    |      |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno                    |           |    |      |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento   |           |    |      |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete                             |           |    |      |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso   |           |    |      |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante                          |           |    |      |
| 10.10 Riscaldamento   |           |    |      |
| 10.11 Resistenza al corto circuito  |           |    |      |
| 10.12 EMC   |           |    |      |
| 10.13 Funzione meccanica  |           |    |      |

## 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  |  | 1000            |
| Rated voltage  | V  |  | 690 - 690       |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ at 400 V, 50 Hz   | kA |  | 50              |
| Overload release current setting   | A  |  | 500 - 1000      |
| Adjustment range short-term delayed short-circuit release  | A  |  | 2000 - 10000    |
| Adjustment range undelayed short-circuit release   | A  |  | 2000 - 12000    |
| Integrated earth fault protection  |    |  | No              |
| Type of electrical connection of main circuit  |    |  | Rail connection |

|   |   |
|---|---|
| Device construction                                     | Built-in device slide-in technique (withdrawable) |
| 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  |

## Dimensioni

