



Sezionatore di potenza, 4p, 2000 A, AF



Powering Business Worldwide™

Tipo INX40B4-20W
Codice numerico 150121
Catalog No. RES6204WSW0NMNN2MNDX

Programma di fornitura

| | | | |
|--|-----------------|----|--|
| Assortimento | | | Interruttore aperto/interruttore di potenza |
| Assortimento | | | Sezionatore di potenza aperto |
| Portata | | | Fino a 4000 A |
| Tecnica di installazione | | | Tecnica di estrazione |
| Grandezza | | | INX40 |
| Tecnica di sgancio | | | senza sganciatore |
| Norma/Approvazione | | | IEC |
| Numero di poli | | | a 4 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 | 2000 |
| Making capacity I _{cm} to 440 V 50/60 Hz | I _{cm} | kA | 145 |
| t = 1 s | I _{cw} | kA | 66 |
| t = 3 s | I _{cw} | kA | 66 |

Dati tecnici

Generalità

| | | | |
|------------------------|---|----|--|
| Conformità alle norme | | | IEC/EN 60947 |
| Temperatura ambiente | | | |
| Stoccaggio | θ | °C | -40 - +70 |
| Temperatura ambiente | | °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 | 2000 |
| Corrente nominale ininterrotta a 50 °C | I_u | A | 2000 |
| Corrente nominale ininterrotta a 60 °C | I_u | A | 2000 |
| Corrente nominale ininterrotta a 70 °C | I_u | A | 2000 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso | U_{imp} | V AC | 12000 |
| Tensione nominale d'impiego | U_e | V AC | 690 |
| 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 | 145 |
| fino a 690 V 50/60 Hz | I _{cm} | kA | 145 |
| Corrente nominale di breve durata ammissibile 50/60 Hz | | | |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata (t=1s) | I _{cw} | kA | 85 |
| t = 3 s | I _{cw} | kA | 66 |
| Tempi di commutazione | | | |
| Tempo di inserzione tramite bobina di inserzione | | ms | 35 |
| Tempo di disinserzione totale tramite sganciatore a lancio di corrente | | ms | 22 |

| | | | |
|---|-----------|-----------|-----|
| Tempo di disinserzione totale tramite sganciatore di minima tensione | | ms | 37 |
| Massima frequenza di manovra | | Manovre/h | |
| 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 | 395 |

Peso

| | | | |
|--------------------|--|----|----|
| tecnica estraibile | | | |
| a 3 poli | | kg | 70 |
| a 4 poli | | kg | 86 |
| Parte fissa vuota | | | |
| a 3 poli | | kg | 27 |
| a 4 polo | | kg | 35 |

Sezioni di collegamento

| | | | |
|--------------------|--|----|---|
| Sbarra in Cu | | | |
| Tecnica estraibile | | | |
| nero | | mm | 2 x 80 x 10 |
| | | | 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. |

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 | 2000 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 395 |
| 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. |

Dati tecnici secondo ETIM 6.0

| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216) | | | |
|---|--|----|---|
| Version as main switch | | | Yes |
| Version as maintenance-/service switch | | | No |
| Version as safety switch | | | No |
| Version as emergency stop installation | | | No |
| Version as reversing switch | | | No |
| Max. rated operation voltage Ue AC | | V | 690 |
| Rated operating voltage | | V | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu | | A | 2000 |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V | | A | 0 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | | kW | 0 |
| Rated short-time withstand current Icw | | kA | 66 |
| Rated operation power at AC-23, 400 V | | kW | 0 |
| Switching power at 400 V | | kW | 0 |
| Conditioned rated short-circuit current Iq | | kA | 144 |
| Number of poles | | | 4 |
| 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 |
| Motor drive optional | | | Yes |
| Motor drive integrated | | | No |
| Voltage release optional | | | Yes |
| Device construction | | | Built-in device slide-in technique (withdrawable) |
| Suitable for ground mounting | | | Yes |
| Suitable for front mounting 4-hole | | | No |
| Suitable for front mounting center | | | No |
| Suitable for distribution board installation | | | Yes |
| Suitable for intermediate mounting | | | No |
| Colour control element | | | Green |
| Type of control element | | | Push button |
| Interlockable | | | Yes |
| Type of electrical connection of main circuit | | | Rail connection |
| Degree of protection (IP), front side | | | IP20 |