



contattore di potenza, AC-3e/AC-3 500 A, 250 kW / 400 V U<sub>c</sub>: DC 110 V x (0,7 ... 1,25) ingresso PLC DC 24 ... 110 V a 3 poli, contatti ausiliari 2 NO + 2 NC  
azionamento: elettronico circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario: attacco a vite condizioni di esercizio ampliate per ferroviario IEC 60077

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                    |
| denominazione del prodotto                                                                           | Contattore di potenza                                                                                                                                                                                                     |
| esecuzione del prodotto                                                                              | con campo di impiego ampliato                                                                                                                                                                                             |
| designazione del tipo di prodotto                                                                    | 3RT1                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                 | S12                                                                                                                                                                                                                       |
| ampliamento del prodotto                                                                             |                                                                                                                                                                                                                           |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                                             | No                                                                                                                                                                                                                        |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                                   | Sì                                                                                                                                                                                                                        |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                |                                                                                                                                                                                                                           |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                             | 165 W                                                                                                                                                                                                                     |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                               | 55 W                                                                                                                                                                                                                      |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo                                          | quadrato                                                                                                                                                                                                                  |
| tensione di isolamento                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 1 000 V                                                                                                                                                                                                                   |
| • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 500 V                                                                                                                                                                                                                     |
| tensione di tenuta a impulso                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
| • del circuito principale valore nominale                                                            | 8 kV                                                                                                                                                                                                                      |
| • del circuito ausiliario valore nominale                                                            | 6 kV                                                                                                                                                                                                                      |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 690 V                                                                                                                                                                                                                     |
| resistenza agli urti per applicazioni ferrotranviarie secondo EN 61373                               | categoria 1, classe B                                                                                                                                                                                                     |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                  |                                                                                                                                                                                                                           |
| • con DC                                                                                             | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms                                                                                                                                                                                                 |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| • con DC                                                                                             | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms                                                                                                                                                                                                |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| • del contattore tip.                                                                                | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.          | 5 000 000                                                                                                                                                                                                                 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                                   | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                       | Q                                                                                                                                                                                                                         |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                | 09/06/2016                                                                                                                                                                                                                |
| SVHC substance name                                                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 |

|                                                                        |                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                        | Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| <b>Peso netto per UQ</b>                                               | 10,467 kg                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                           |                           |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                 | 2 000 m                   |
| <b>temperatura ambiente</b>                                            |                           |
| • durante l'esercizio                                                  | -40 ... +70 °C            |
| • durante l'immagazzinaggio                                            | -55 ... +80 °C            |
| <b>umidità relativa min.</b>                                           | 10 %                      |
| <b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>            | 95 %                      |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                   |                           |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                          | 3                         |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>                  | 3                         |
| <b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>                  | 0                         |
| <b>tensione di impiego</b>                                             |                           |
| • con AC-3 valore nominale max.                                        | 1 000 V                   |
| • con AC-3e valore nominale max.                                       | 1 000 V                   |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                           |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 610 A                     |
| • con AC-1                                                             |                           |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 610 A                     |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 550 A                     |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale      | 200 A                     |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale                                   | 500 A                     |
| • con AC-3                                                             |                           |
| — con 400 V valore nominale                                            | 500 A                     |
| — con 500 V valore nominale                                            | 500 A                     |
| — con 690 V valore nominale                                            | 450 A                     |
| — con 1000 V valore nominale                                           | 180 A                     |
| • con AC-3e                                                            |                           |
| — con 400 V valore nominale                                            | 500 A                     |
| — con 500 V valore nominale                                            | 500 A                     |
| — con 690 V valore nominale                                            | 450 A                     |
| — con 1000 V valore nominale                                           | 180 A                     |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 430 A                     |
| <b>sezione minima nel circuito principale</b>                          |                           |
| • con valore nominale AC-1 max.                                        | 370 mm²                   |
| • con valore nominale Ith max.                                         | 370 mm²                   |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>    |                           |
| • con 400 V valore nominale                                            | 175 A                     |
| • con 690 V valore nominale                                            | 150 A                     |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                           |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                                |                           |
| — con 24 V valore nominale                                             | 400 A                     |
| — con 110 V valore nominale                                            | 33 A                      |
| — con 220 V valore nominale                                            | 3,8 A                     |
| — con 440 V valore nominale                                            | 0,9 A                     |
| — con 600 V valore nominale                                            | 0,6 A                     |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                       |                           |
| — con 24 V valore nominale                                             | 400 A                     |
| — con 110 V valore nominale                                            | 400 A                     |
| — con 220 V valore nominale                                            | 400 A                     |
| — con 440 V valore nominale                                            | 4 A                       |
| — con 600 V valore nominale                                            | 2 A                       |
| • <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                       |                           |
| — con 24 V valore nominale                                             | 400 A                     |

|                                                                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| — con 110 V valore nominale                                                               | 400 A                                                                       |
| — con 220 V valore nominale                                                               | 400 A                                                                       |
| — con 440 V valore nominale                                                               | 11 A                                                                        |
| — con 600 V valore nominale                                                               | 5,2 A                                                                       |
| <b>• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                                          |                                                                             |
| — con 24 V valore nominale                                                                | 400 A                                                                       |
| — con 110 V valore nominale                                                               | 3 A                                                                         |
| — con 220 V valore nominale                                                               | 0,6 A                                                                       |
| — con 440 V valore nominale                                                               | 0,18 A                                                                      |
| — con 600 V valore nominale                                                               | 0,125 A                                                                     |
| <b>• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>                                 |                                                                             |
| — con 24 V valore nominale                                                                | 400 A                                                                       |
| — con 110 V valore nominale                                                               | 400 A                                                                       |
| — con 220 V valore nominale                                                               | 2,5 A                                                                       |
| — con 440 V valore nominale                                                               | 0,65 A                                                                      |
| — con 600 V valore nominale                                                               | 0,37 A                                                                      |
| <b>• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>                                 |                                                                             |
| — con 24 V valore nominale                                                                | 400 A                                                                       |
| — con 110 V valore nominale                                                               | 400 A                                                                       |
| — con 220 V valore nominale                                                               | 400 A                                                                       |
| — con 440 V valore nominale                                                               | 1,4 A                                                                       |
| — con 600 V valore nominale                                                               | 0,75 A                                                                      |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                 |                                                                             |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale                                                      | 250 kW                                                                      |
| • con AC-3                                                                                |                                                                             |
| — con 230 V valore nominale                                                               | 164 kW                                                                      |
| — con 400 V valore nominale                                                               | 250 kW                                                                      |
| — con 500 V valore nominale                                                               | 315 kW                                                                      |
| — con 690 V valore nominale                                                               | 400 kW                                                                      |
| — con 1000 V valore nominale                                                              | 250 kW                                                                      |
| • con AC-3e                                                                               |                                                                             |
| — con 230 V valore nominale                                                               | 164 kW                                                                      |
| — con 400 V valore nominale                                                               | 250 kW                                                                      |
| — con 500 V valore nominale                                                               | 315 kW                                                                      |
| — con 690 V valore nominale                                                               | 400 kW                                                                      |
| — con 1000 V valore nominale                                                              | 250 kW                                                                      |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>                        |                                                                             |
| • con 400 V valore nominale                                                               | 98 kW                                                                       |
| • con 690 V valore nominale                                                               | 148 kW                                                                      |
| <b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b> |                                                                             |
| • limitato a 1 s con interruzione di corrente max.                                        | 7 484 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitato a 5 s con interruzione di corrente max.                                        | 7 484 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitato a 10 s con interruzione di corrente max.                                       | 5 978 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitata a 30 s con interruzione di corrente max.                                       | 3 765 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitata a 60 s con interruzione di corrente max.                                       | 2 887 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                       |                                                                             |
| • con DC                                                                                  | 500 1/h                                                                     |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                          |                                                                             |
| • con AC-1 max.                                                                           | 500 1/h                                                                     |
| • con AC-2 max.                                                                           | 170 1/h                                                                     |
| • con AC-3 max.                                                                           | 420 1/h                                                                     |
| • con AC-3e max.                                                                          | 420 1/h                                                                     |
| • con AC-2 con AC-3e max.                                                                 | 170 1/h                                                                     |
| • con AC-4 max.                                                                           | 130 1/h                                                                     |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                          |                                                                             |
| • con DC-1 max.                                                                           | 250 1/h                                                                     |
| • con DC-3 max.                                                                           | 200 1/h                                                                     |

- con DC-5 max.

200 1/h

#### Dati nominali per applicazioni ferroviarie

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| <b>corrente termica (I<sub>th</sub>) fino a 690 V</b> |       |
| • fino a 40 °C secondo IEC 60077 valore nominale      | 610 A |
| • fino a 70 °C secondo IEC 60077 valore nominale      | 475 A |

#### Circuito di comando/ Comando

|                                                                                                                   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>tipo di tensione</b>                                                                                           | DC                                      |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                | DC                                      |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>                                                | 110 V                                   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |                                         |
| • valore iniziale                                                                                                 | 0,7                                     |
| • valore finale                                                                                                   | 1,25                                    |
| <b>corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.</b>                              | 2 mA                                    |
| <b>tensione dell'ingresso del controllore PLC</b>                                                                 | 24 ... 110 V                            |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                                 | con varistore                           |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                        | 800 W                                   |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                          | 3,6 W                                   |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                        |                                         |
| • con DC                                                                                                          | 60 ... 90 ms                            |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                        |                                         |
| • con DC                                                                                                          | 80 ... 100 ms                           |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                           | 10 ... 15 ms                            |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                                                         | PLC-IN o Standard A1 - A2 (impostabile) |

#### Circuito elettrico ausiliario

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b> | 2      |
| • con commutazione istantanea                        | 2      |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b> | 2      |
| • con commutazione istantanea                        | 2      |
| <b>corrente di impiego con AC-12 max.</b>            | 10 A   |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                 |        |
| • con 230 V valore nominale                          | 6 A    |
| • con 400 V valore nominale                          | 3 A    |
| • con 500 V valore nominale                          | 2 A    |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                 |        |
| • con 24 V valore nominale                           | 10 A   |
| • con 48 V valore nominale                           | 6 A    |
| • con 60 V valore nominale                           | 6 A    |
| • con 110 V valore nominale                          | 3 A    |
| • con 125 V valore nominale                          | 2 A    |
| • con 220 V valore nominale                          | 1 A    |
| • con 600 V valore nominale                          | 0,15 A |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                 |        |
| • con 24 V valore nominale                           | 6 A    |
| • con 48 V valore nominale                           | 2 A    |
| • con 60 V valore nominale                           | 2 A    |
| • con 110 V valore nominale                          | 1 A    |
| • con 125 V valore nominale                          | 0,9 A  |
| • con 220 V valore nominale                          | 0,3 A  |
| • con 600 V valore nominale                          | 0,1 A  |

#### Dati nominali UL/CSA

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b> |        |
| • con 480 V valore nominale                             | 477 A  |
| • con 600 V valore nominale                             | 472 A  |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                   |        |
| • per motore trifase                                    |        |
| — con 200/208 V valore nominale                         | 150 hp |
| — con 220/230 V valore nominale                         | 200 hp |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 400 hp                                                                                                                                                                                                                                 |
| — con 575/600 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 500 hp                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A600 / Q600                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                                                                                                         |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>                                                                                                                                                                                | gG: 630 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 500 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                 |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro                                                                                                     |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sì                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | fissaggio a vite                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 214 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 225 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>distanza da rispettare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> </ul> </li> <li>da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>verso l'alto</li> <li>di lato</li> <li>verso il basso</li> </ul> </li> <li>da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                                                                                                                       |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | morsetti a vite<br>morsetti a vite                                                                                                                                                                                                     |
| <b>larghezza della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>spessore della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>diametro della foratura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>numero di fori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2x (70 ... 240 mm²)<br>2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                                                               |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18 ... 14                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                 |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                      | Sì                                                                                           |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1                                           | No                                                                                           |
| • adatto per funzione di sicurezza                                              | Sì                                                                                           |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza                                 | Sì; disinserzione di sicurezza mediante A1 A2                                                |
| <b>durata di utilizzo max.</b>                                                  | 20 a                                                                                         |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>          | Sì                                                                                           |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                               |                                                                                              |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                 | 40 %                                                                                         |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                  | 73 %                                                                                         |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                  | 1 000 000                                                                                    |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>      | 100 FIT                                                                                      |
| <b>ISO 13849</b>                                                                |                                                                                              |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>                                  | 3                                                                                            |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                      | Sì                                                                                           |
| <b>IEC 61508</b>                                                                |                                                                                              |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                     | Tipo A                                                                                       |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                      |                                                                                              |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                   | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura                                                  |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                                |                                                                                              |
| <b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>                               | No                                                                                           |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                 |                                                                                              |
| <b>Environment</b>                                                              | <b>General Product Approval</b>                                                              |

[Environmental Confirmations](#)



| General Product Approval | EMV            | Functional Safety                            | Test Certificates                        | other                                              |
|--------------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                          |                | <a href="#">Type Examination Certificate</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
|                          |                |                                              |                                          |                                                    |
| <b>other</b>             | <b>Railway</b> |                                              |                                          |                                                    |

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

##### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

##### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

##### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT1076-6XF46-0LA2>

##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1076-6XF46-0LA2>

##### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1076-6XF46-0LA2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1076-6XF46-0LA2&lang=en)

##### Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1076-6XF46-0LA2>

##### Curve caratteristiche

[https://curves.simar.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simar.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>)



