

Descrizione

Combinazione tra un disgiuntore ed un interruttore ON-OFF con tasto, uni- o bipolare, montaggio frontale. A richiesta il tasto può essere illuminato e fornito in diversi colori. Commutazione affidabile attraverso lo sgancio indipendente. Può essere fornito anche senza la protezione di sovracorrente con funzioni di interruttore o di pulsante.

Parti accessorie: contatti ausiliari, bobina di minima tensione, bobina magnetica.

Rispecchia le nuove normative per i disgiuntori di protezione EN 60934 (IEC 60934): tipo S, TO.

Rispecchia le normative per la resistenza al fuoco secondo le EN 60335-1: 2007-02 Sicurezza per i dispositivi elettrici per uso domestico e similare.

Esempi di impiego

Motori elettrici, elettrodomestici, macchine per ufficio, utensili elettrici, alimentatori, raddrizzatori di carica.

Correnti nominali e resistenze interne

Corrente nominale (A)	Resistenza interna per polo (Ω)	Corrente nominale (A)	Resistenza interna per polo (Ω)
0,1	94	4	0,0435
0,2	24	4,5	0,0435
0,3	12	5	0,0325
0,4	5,30	6	0,0215
0,5	4,20	7	0,0165
0,6	2,90	8	0,0165
0,8	1,50	10	< 0,02
1	0,9	12	< 0,02
1,2	0,80	14	< 0,02
1,5	0,45	15	< 0,02
2	0,27	16	< 0,02
2,5	0,0785	18	< 0,02
3	0,0595	20	< 0,02
3,5	0,0565		

Assorbimento di corrente per illuminazione

Tensione d'esercizio	Assorbimento di corrente	
	Y + R	G
12 V	2 mA	3,5 mA
24 V	2 mA	3,5 mA
48 V	2 mA	3,5 mA
115 V	0,9 mA	2,8 mA
230 V	0,9 mA	2,8 mA

Approvazioni

Istituto di approvazione	tensione nominale	valori di corrente
VDE (EN 60934)	AC 240 V; DC 28 V DC 50 V DC 50 V	0,1...20 A 0,1...20 A <i>bipolare</i> 0,1...10 A <i>unipolare</i>
UL, CSA	AC 250 V; DC 50 V	0,1...20 A
CCC	AC 250 V; DC 50 V	0,1...20 A



3120-F...

Dati tecnici

Per informazioni più dettagliate vedi capitolo: Informazioni tecniche

Tensione nominale AC 240 V; DC 50 V (AC 415 V a richiesta)

Valori di corrente 0,1...20 A
(fino 30 A a richiesta, solo unipolare)

Durata	unipolare
AC 240 V: 0,1...20 A	30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
DC 50 V: 0,1...4 A	30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
4,5...16 A	30.000 interventi con 1xI _N , bassa induzione
DC 28 V: 0,1...20 A	30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
	bipolare
AC 415 V: 0,1...16 A	10.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
AC 240 V: 0,1...16 A	50.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
17...20 A	30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
DC 50 V: 0,1...16 A	50.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
17...20 A	10.000 interventi con 1 x I _N , induttiva

Temperatura di utilizzo -30...60 °C

Valori di isolamento (IEC 60664) 2,5 kV/2
isolamento maggiore nel lato azionamento

Rigidità dielettrica lato azionamento tensione di prova AC 3.000 V
da polo a polo (bipolare) tensione di prova AC 1.500 V

Resistenza di isolamento > 100 M Ω (DC 500 V)

Capacità di rottura I_{cn} 01...2 A 10 x I_N
2,5...20 A 250 A bipolare oppure
150 A unipolare

Capacità di rottura (UL 1077)

	I _N	U _N	I _{nc}
uni-/bipolare	0,1...20 A	AC 250 V	5000 A
uni-/bipolare	0,1...20 A	DC 50 V	1000 A

Tipo di protezione lato azionamento IP40
(IEC 60529) (con cappuccio IP54)
lato contatti IP00

Resistenza alle vibrazioni 8 g (57-500 Hz), \pm 0,61 mm (10-57 Hz),
prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc,
10 cicli frequenza/asse

Resistenza agli urti 30 g (11 ms),
prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea

Resistenza alla corrosione 96 ore in nebbia salina al 5 %
prova secondo IEC 60068-2-11, test Ka

Prova di umidità 240 ore in 95 % di umidità relativa
prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab

Peso ca. 33 g (bipolare)
ca. 27 g (unipolare)

Secondo l'esecuzione confezioni da 20, 25, 35, 50 o 60 pezzi

Codice di identificazione

Modello	3120	disgiuntore termico
Montaggio	F	ad incastro
Dimensioni	2	esecuzione con montaggio a vite per cappuccio protettivo
	3	dima di foratura 50,5 x 21,5 mm (spessore 1-6,35 mm)
Numero dei poli del circuito principale	1	1 polo, termicamente protetto
	2	2 poli, termicamente protetti
	5	2 poli, 1 polo termicamente protetto (contatti 11, 12k, 12i)
Bauform-Variante	F	cornice con 2 tasti
	G	cornice con 1 tasto (solo riarmo)
Tipo di allacciamento	P7	Contatti faston, connessione standard per curva T1 (interruttore di protezione termico)
	H7	come P7, i terminali 11 e 21 con viti a testa piatta M3, 5 - connessione standard per i dispositivi con modulo di minima tensione
Curva caratteristica	T1	termica 1,01 - 1,4 x I _N
Azionamento / colore / illuminazione	D 01X	1 tasto* nero opaco senza illuminazione
	D 02X	1 tasto* bianco opaco senza illuminazione
	D 04X	1 tasto* rosso opaco senza illuminazione
	D 19XG	1 tasto* verde trasparente con LED
	SGRX	2 tasti verde/rosso opaco senza illuminazione
	SGRXG	2 tasti verde/rosso trasparente con LED
Tensioni delle lampade (=tensione)	1	10 - 14 V
	2	20 - 28 V
	3	90 - 140 V
	4	185 - 275 V
Valori di corrente	0,1...20 A	

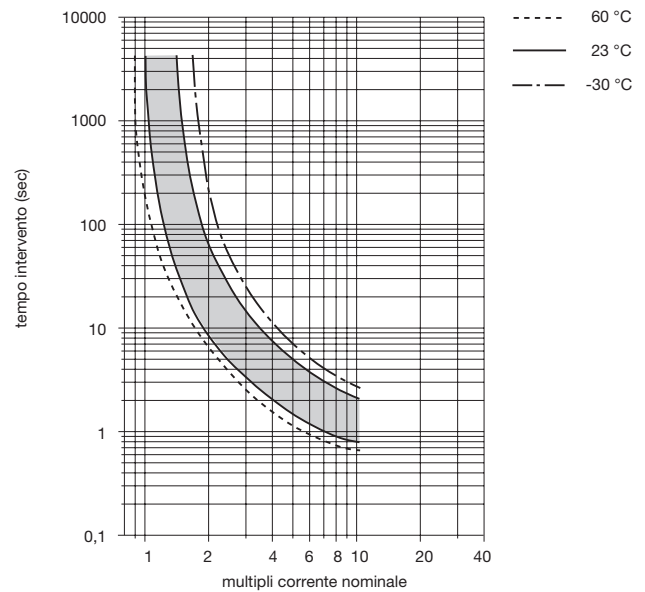
3120 - F 3 2 F - P7 T1 - S GRXG 4 - 10 A Esempio di ordinazione

*Solo possibilità di reset

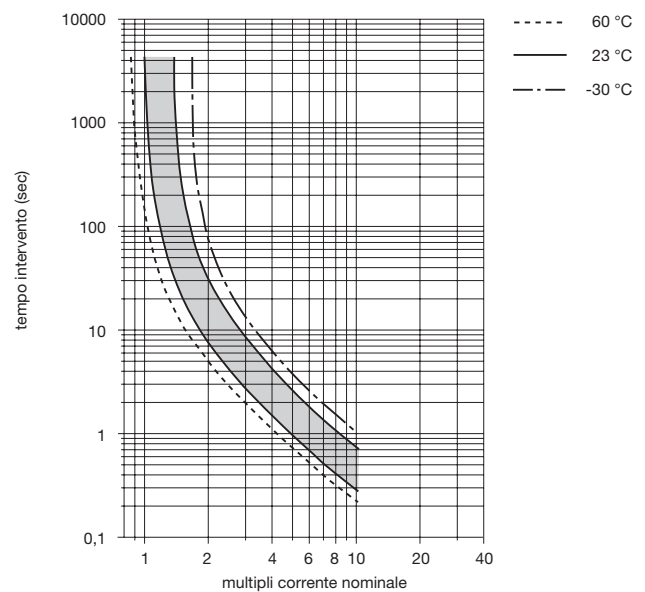
Secondo l'esecuzione confezioni da 20, 25, 35, 50 o 60 pezzi

Curve caratteristiche tempo - corrente

Carico uni- o bipolare
0,1...2 A



2,5...20 A

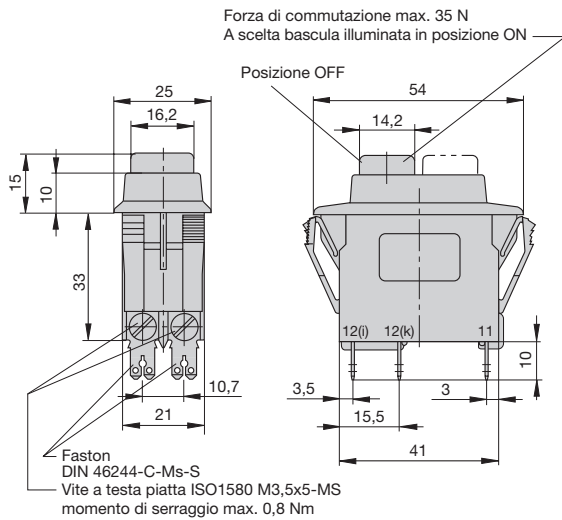


La curva caratteristica tempo - corrente é dipendente dalla temperatura. Per evitare un intervento anticipato o ritardato del dispositivo si deve moltiplicare il suo valore di corrente nominale per un fattore di temperatura (vedi anche gruppo Informazioni tecniche).

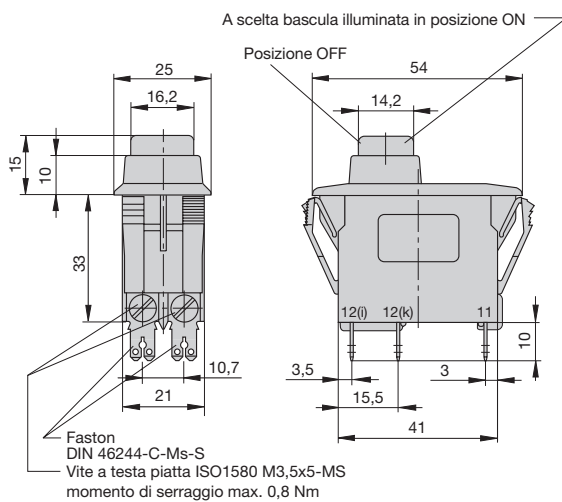
Temperatura ambiente °C	-30	-20	-10	0	23	40	50	60
Fattore di temperatura	0,8	0,84	0,88	0,92	1	1,08	1,14	1,23

Dimensioni

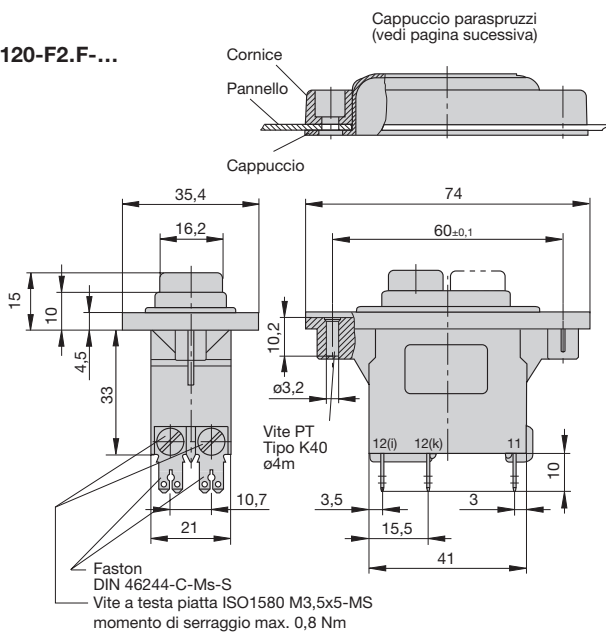
3120-F3.F-...-S...



3120-F3.G-...-D...

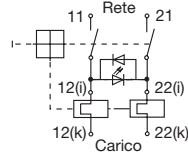


3120-F2.F-...

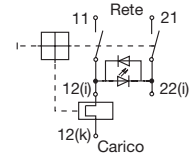


Schemi elettrico

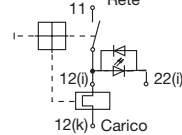
bipolare, termicamente protetto



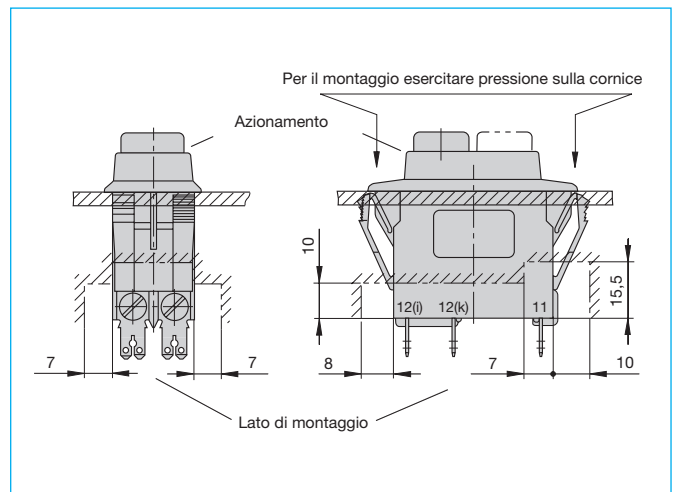
bipolare, 1 polo termicamente protetto



unipolare, termicamente protetto

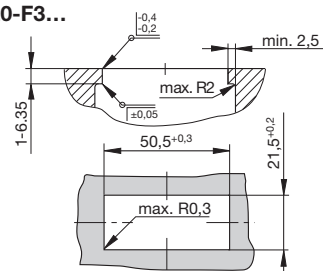


Montaggio ideale

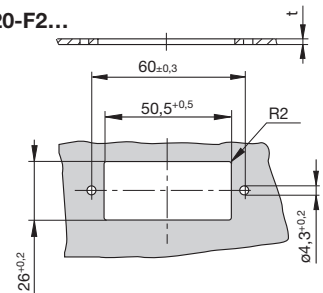


Dime di foratura

3120-F3...



3120-F2...

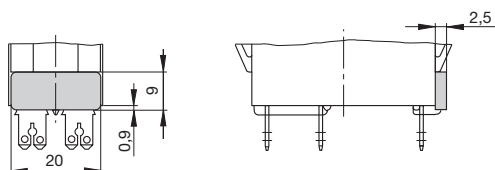


t: Metallo min. 2
Plastica min. 3

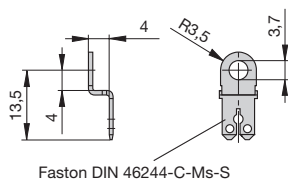
Arresti secondo: ISO13715

Accessori

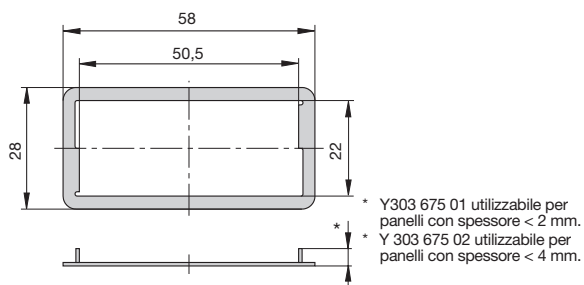
Copertura per terminali
Codice Y 303 068 01



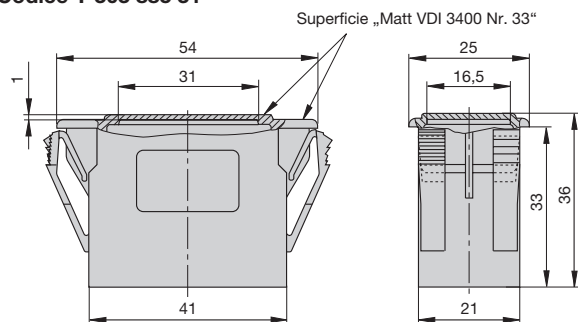
Adattatore per terminali
Codice Y 303 862 01



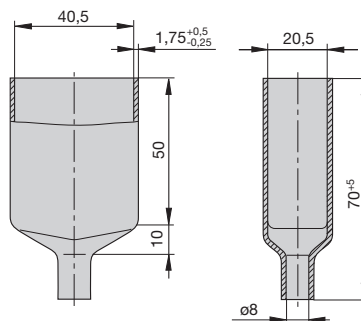
Cornici di fissaggio per 3120-F3...
Codice Y 303 675 01/02



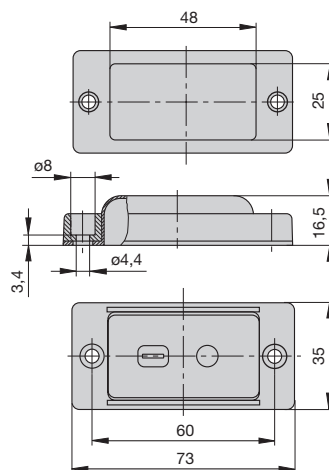
Copertura cieca per dima di foratura -F3
Codice Y 303 885 31



Guaina protettiva nera per il lato contatti (IP64)
Codice Y 304 275 01



Cappuccio trasparente con cornice per esecuzione 3120-F2.F-... (IP66)
Codice X 221 619 01
composto da cornice di fissaggio codice Y 306 551 01 e da cappuccio trasparente codice Y 306 001 01



Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.

Descrizione

Accessorio per disgiuntore tipo 3120-F. Il modulo per contatti ausiliari ha un deviatore come contatto di segnalazione che viene inserito con l'azionamento del disgiuntore.

Esempi di impiego

Controllo della posizione di commutazione del disgiuntore in relazione della corrispondente chiusura dell'utilizzatore.

Codice di identificazione

Modello

X3120 modulo per dispositivo 3120

Modulo

S modulo contatti ausiliari

Tipo

0 deviatore

Tipo di allacciamento

1 faston 2,8x0,5 argentati

Potenza nominale

	tensione alternata		tensione continua *	
	V nominale	I nominale	V nominale	I nominale
A	10 V-250 V	0,1...4 A	12 V	0,1...4 A
			24 V	0,1...4 A
			60 V	0,1...1 A
			110 V	0,1...0,5 A
B	5 V-250 V	0,05...1 A	220 V	0,1...0,25 A
			5 V-250 V	0,05...1 A

* senza approvazioni

Modalità di fornitura

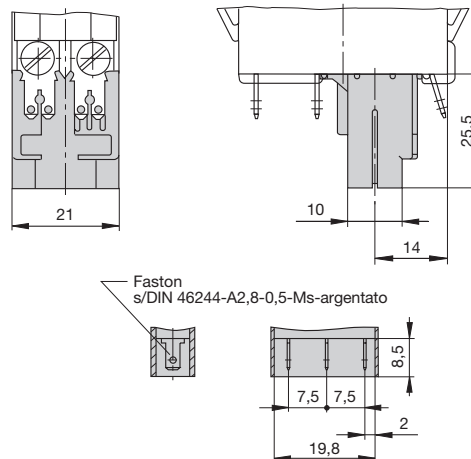
M il modulo viene montato al dispositivo 3120-...

X3120 -S 0 1 A M Esempio di ordinazione

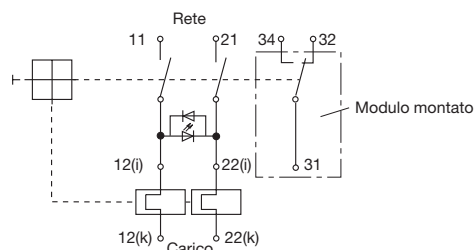
Approvazioni - con dispositivo base 3120-F...

Istituto di approvazione	tensione nominale	valori di corrente
VDE (EN 60934)	AC 250 V; DC 28 V	0,05...4 A
UL, CSA	AC 250 V	0,05...4 A

Dimensioni



Schema elettrico



Dati tecnici

Tensione nominale	AC 250 V; DC 220 V
Corrente nominale	0,1...4 A / 0,05...1 A
Durata	50.000 interventi
Temperatura di utilizzo	-30...60 °C
Rigidità dielettrica tra circuito principale e circuito ausiliario	tensione di prova AC 3.000 V
Resistenza di isolamento	> 100 MΩ (DC 500 V)
Resistenza alle vibrazioni	6 g tipo X3120-S...A. 8 g tipo X3120-S...B. (57-500 Hz), ± 0,46 mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti	15 g (11 ms) tipo X3120-S...A. 20 g (11 ms) tipo X3120-S...B. prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea
Resistenza alla corrosione	96 ore in nebbia salina al 5 % prova secondo IEC 60068-2-11, test Ka
Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab
Peso	ca. 38 g (incl. dispositivo base)

Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.

Descrizione

Accessorio per disgiuntore tipo 3120. La bobina di minima tensione sgancia il disgiuntore in presenza di una caduta o di una mancanza di tensione. Al ripristino della tensione il disgiuntore deve essere riarmato per permettere all'utilizzatore di funzionare. In questo modo si evita un reinserimento automatico del dispositivo che potrebbe causare delle situazioni particolarmente pericolose.

Attenzione: per il dispositivo base 3120-...-H7 oppure -G7 sono richiesti i morsetti a vite.

Esempi di impiego

Tutte le macchine ed i dispositivi che non devono ripartire automaticamente in seguito alla mancanza o alla caduta di tensione. Per esempio trapani, seghe elettriche, affettatrici.

Codice di identificazione

Modello

X3120 modulo per dispositivo 3120

Modulo

U bobina di minima tensione

Esecuzione

00 come schema 1 (standard)

01 come schema 2 (1 faston 2,8x0,8)

Tensione nominale

00 AC 230/240 V 50/60 Hz

01 AC 120 V 50/60 Hz

Modalità di fornitura

M il modulo viene montato al dispositivo 3120

X3120 - U 00 00 M Esempio di ordinazione

Versioni preferenziali

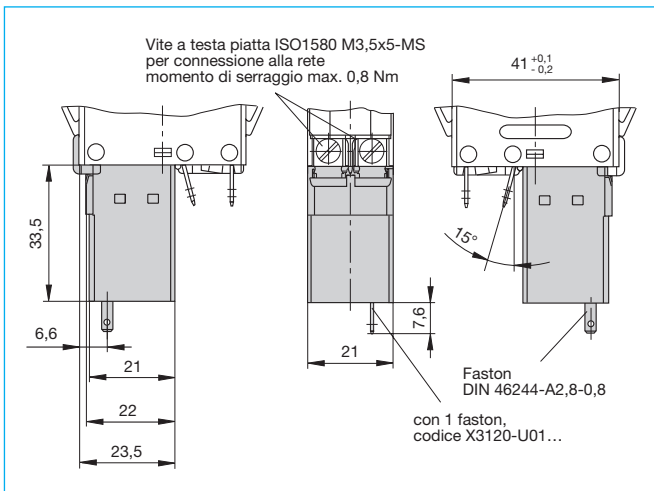
X3120-U0000M

X3120-U0100M

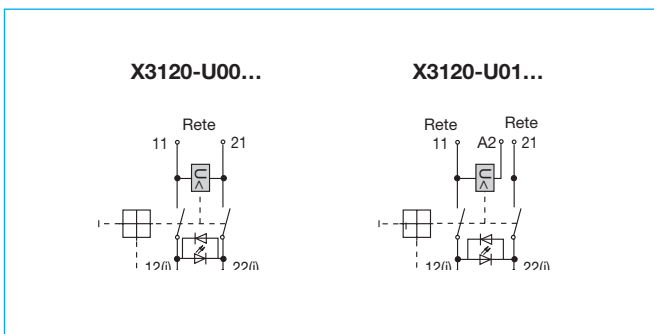
Approvazioni - con dispositivo base 3120-F...

Istituto di approvazione	tensione nominale
VDE (EN 60934)	AC 42...400 V; DC 24 V
UL, CSA	AC 100...240 V; DC 24 V

Dimensioni



Schemi elettrici



Dati tecnici

Tensioni nominali	AC 100 V, 120 V, 230/240 V 50/60 Hz; DC 24 V
Tolleranza della tensione	+10%/-15%
Durata	20.000 interventi
Assorbimento di corrente	ca. 2,5 mA
Valore di sgancio	$0,2 \times U_N < U < 0,7 \times U_N$ (con una tensione nominale di AC 100 V il dispositivo può sganciare a 70 V ma deve sganciare a 20 V)
Tempo di sgancio	< 20 ms
Valore di reinserzione	$\geq 85 \% U_N$
Temperatura di utilizzo	-30...60 °C
Resistenza alle vibrazioni	8 g (57-500 Hz), $\pm 0,61$ mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti	30 g (11 ms) prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea
Resistenza alla corrosione	48 ore in nebbia salina al 5 % prova secondo IEC 60068-2-11, test Ka
Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab
Peso	ca. 53 g (incl. dispositivo base)

Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.

Descrizione

Accessorio per il disgiuntore tipo 3120-F. Attraverso l'applicazione di una tensione (impulso) al modulo per l'intervento a distanza, il disgiuntore 3120 può essere sganciato elettricamente.

Esempi di impiego

Intervento a distanza elettrico per applicazioni in sicurezza.

Codice di identificazione

Modello	
X3120	modulo per dispositivo 3120
Modulo	
M	modulo magnetico
Esecuzione	
2	bobina magnetica del dispositivo sezionata galvanicamente
Tipo di allacciamento	
P7	faston 2x2,8x0,8 stagnato
Modalità di fornitura	
M	il modulo viene fornito montato al tipo 3120-...
Tensione nominale	
AC	120, 230 V
DC	12, 24 V
X3120 -M 2 P7 M - 12 V Esempio di ordinazione	

Versioni preferenziali

NUOVO

X3120-M2P7M-120 V
 X3120-M2P7M-230 V
 X3120-M2P7M-24 V

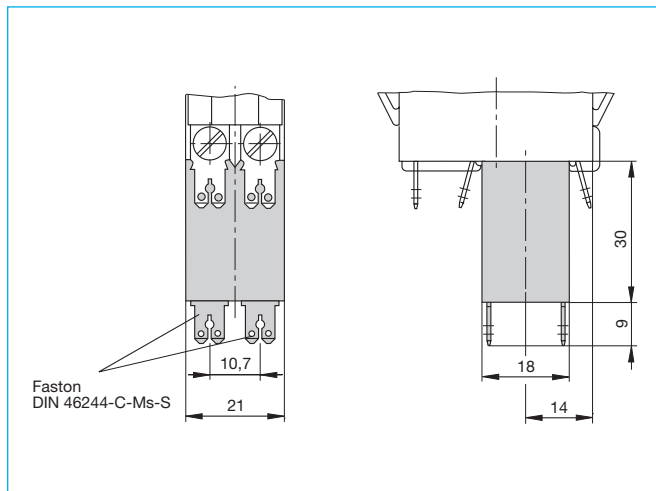
Tensioni nominali e resistenze interne

Tensione nominale (A)	Resistenza interna (Ω)	Tensione nominale (A)	Resistenza interna (Ω)
12 V DC	0,78	120 V AC	71,0
24 V DC	3,3	230 V AC	312

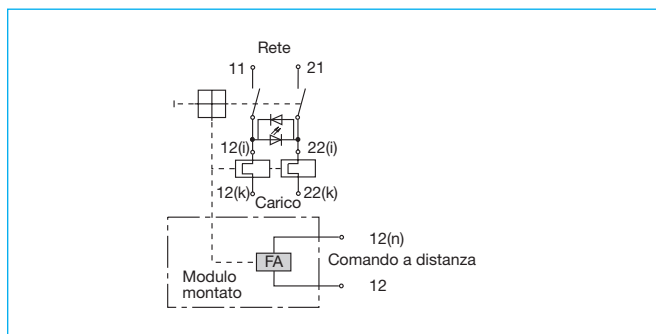
Approvazioni - con il dispositivo base 3120-F...

Istituto di approvazione	tensione nominale
VDE (EN 60934)	AC 120...230 V; DC 12...24 V
UL, CSA	AC 120...230 V; DC 12...24 V

Dimensioni



Schema elettrico



Dati tecnici

Tensioni nominali	AC 120...230 V; DC 12...24 V
Potenza assorbita	ca. 200 Watt
Azionamento ad impulsi	20 ms < t _{on} < 100 ms / t _{off} > 10 sec
Tempo di sgancio	< 20 ms
Durata	50.000 sganci con U _N
Temperatura di utilizzo	-30...60 °C
Rigidità dielettrica	tra il circuito principale ed il circuito di sgancio
Resistenza di isolamento	tensione di prova AC 3.000 V > 100 MΩ (DC 500 V)
Resistenza alle vibrazioni	8 g (57-500 Hz), ± 0,61 mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti	30 g (11 ms) prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea
Resistenza alla corrosione	96 ore in nebbia salina al 5 % prova secondo IEC 60068-2-11, test Ka
Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab
Peso	ca. 53 g (incl. dispositivo base)

Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.