

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Relè statico trifase collegabile per l'avviamento di motori da 3~ AC fino a 500 V AC, corrente d'uscita: 9 A, funzione di arresto d'emergenza, disinserimento per sovraccarico impostabile e connessione a vite, connettore bus per guide DIN fornito in dotazione.

I vantaggi

- ✓ Spessore 22,5 mm
- ✓ Livello di protezione secondo IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- ✓ Risparmio di cablaggio
- ✓ Risparmio di spazio
- ✓ Lunga durata
- ✓ Ponticello a doppino trifase
- ✓ Corrente regolabile per funzione bimetallica
- ✓ Commutazione esente da usura



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	
GTIN	4046356920148
Sales Key	CK7433

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	107 mm
Profondità	114 mm

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-5 °C ... 60 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 80 °C
Altezza massima	≤ 2000 m

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
---------------------	------

Alimentazione delle apparecchiature

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_s	24 V DC
Range di tensione alimentazione di comando	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_s	60 mA
Nome protezione	Prot. contro le sovratensioni
	Prot. contro inversione polarità

Dati d'ingresso

Denominazione ingresso	Ingresso Enable
Nota	L'ingresso Enable è compatibile con i segnali con blanking (segnali di uscita per semiconduttori con impulso di prova di 3 ms di durata). Gli impulsi di unblanking di max. 4 ms vengono tollerati senza che venga compromessa la funzione di sicurezza.
Tensione di lavoro di dimensionamento U_c	24 V DC
Intervallo di tensione di attivazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente di lavoro di dimensionamento I_c	7 mA
Soglia di commutazione	9,6 V (Segnale "0")
	19,2 V (Segnale "1")
Livello di commutazione	< 5 V DC (per ARRESTO DI EMERGENZA)
Tempo di disinserimento tipico	< 30 ms
Nome protezione	Prot. contro inversione polarità

dati di uscita

Denominazione uscita	Uscita AC
Tens. di esercizio di dimensionam. U_e	500 V AC
Range tensioni di esercizio	42 V AC ... 550 V AC
Corrente di esercizio I_e	9 A (AC-51)
	7 A (AC-53a)
Frequenza di rete	50/60 Hz
Range della corrente di carico	1,5 A ... 9 A (vedere derating)
Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2	Classe 10A
Tempo di raffreddamento	20 min. (per Reset Auto)
Corrente di dispersione	0 mA
Nome protezione	Prot. contro le sovratensioni

Disattivazione rapida

Soglia di eccitazione	> 60 A
Tempo di risposta	< 0,5 s

Generalità

Tipologia del relè statico	Starter diretto
Frequenza di commutazione	≤ 2 Hz (in funzione del carico)

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Dati tecnici

Generalità

Posizione d'installazione	verticale (guida di montaggio orizzontale, avviamento motore sotto)
Tipo di montaggio	Montaggio su guida
Indicazione per il montaggio	affiancabile, per la distanza vedere derating
Funzionamento	100 % ED
Potenza dissipata massima	7 W
Potenza dissipata minima	0,88 W
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED giallo
Segnalazione di errore	LED rosso

Dati di collegamento

Denominazione collegamento	Circuito di comando
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

Dati di collegamento 2

Denominazione collegamento	Circuito di carico
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

Caratteristiche di isolamento

Tensione di isolamento nominale	550 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2
Denominazione	Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario verso il circuito principale
isolamento	Separazione sicura (IEC 60947-1)
Denominazione	Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando, la tensione di alimentazione di comando e il circuito ausiliario

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Dati tecnici

Caratteristiche di isolamento

isolamento	Separazione sicura (IEC 60947-1) con circuito ausiliario ≤ 300 V AC
	Separazione sicura (EN 50178) con circuito ausiliario ≤ 300 V AC

Normative e prescrizioni

Denominazione	Norme / Disposizioni
Norme/Disposizioni	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

Conformità/Omologazioni

Denominazione	ATEX
Siglatra	# II (2) G [Ex eb] [Ex db] [Ex pxb]
	# II (2) D [Ex tb] [Ex pb]
Certificato	PTB 15 ATEX 3000
Denominazione	Omologazione UL
Certificato	NLDX.E228652
	NRNT.E172140
Denominazione	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Siglatra	≤ 3
Testo aggiuntivo	Disinserimento sicuro
Denominazione	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Siglatra	2
Testo aggiuntivo	Protezione motore
Denominazione	Performance Level (ISO 13849)
Siglatra	e
Testo aggiuntivo	Disinserimento sicuro
Denominazione	categoria (ISO 13849)
Siglatra	≤ 3
Testo aggiuntivo	Disinserimento sicuro

Dati UL

SCCR	100 kA (480 V AC (fusibile 30 A classe CC / 30 A classe J (High-Fault)))
	5 kA (480 V AC (fusibile 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	7,6 A (480 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	2 hp (120 V AC / 208 V AC)
	5 hp (277 V AC / 480 V AC)

Environmental Product Compliance

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

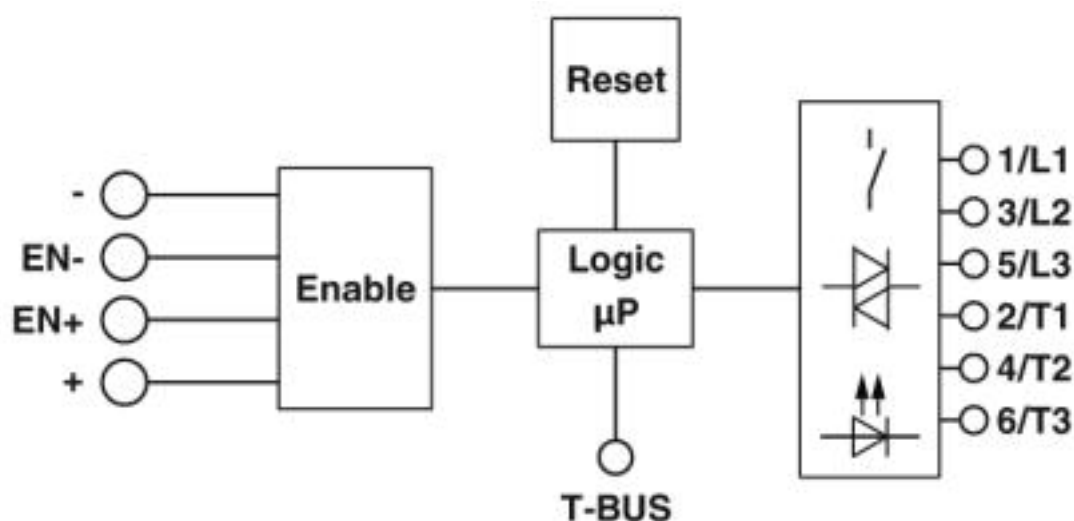
Dati tecnici

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

Disegni

Diagramma a blocchi



Diagramma

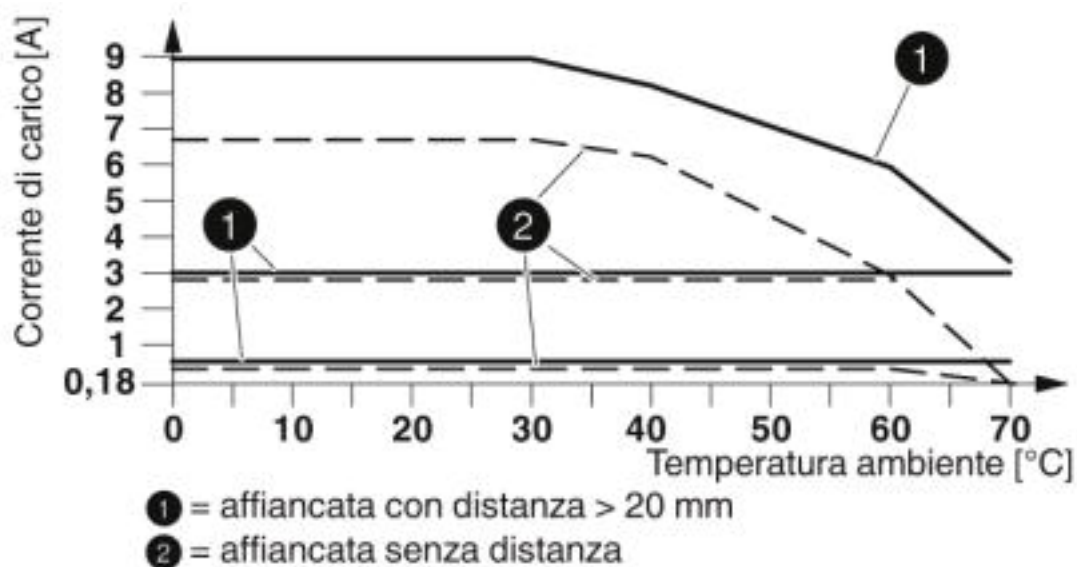


Diagramma derating

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27021100
eCl@ss 4.1	27021100
eCl@ss 5.0	27024000
eCl@ss 5.1	27024000
eCl@ss 6.0	27024000
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27370905

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037
ETIM 7.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 13.2	25173902
UNSPSC 18.0	25173902
UNSPSC 19.0	25173902
UNSPSC 20.0	25173902
UNSPSC 21.0	25173902

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IECCE CB Scheme / cUL Listed / EAC / VDE Zeichengenehmigung / CCC

Omologazioni Ex

ATEX

Dettagli omologazione

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 228652

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Omologazioni

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60807
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
EAC			RU*C- DE.*08.B.00520*
VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40048671
CCC			2016010304900298

Accessori

Accessori

Connettore per guide di supporto

Connettori bus - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY - 2201937



Connettori bus per guide DIN, numero poli: 5, passo: 3,81 mm

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Accessori

Connettori bus - ME 22,5 TBUS ADAPTER KMGY - 2201756



Adattatore bus per guide di supporto per ME e ME-MAX, larghezza: 22,5 mm, 5 poli paralleli, colore: grigio chiaro (simile a RAL 7035)

Copertura

Copertura - BRIDGE COVER - 2906240



Con i cappucci di copertura BRIDGE COVER è possibile coprire i connettori non utilizzati nel ponticello CONTACTRON per un facile ampliamento. La copertura è utilizzabile per le versioni a vite e Push-in del ponticello.

Gateway/proxy

Interfaccia dati - EM-PB-GATEWAY-IFS - 2297620



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante PROFIBUS DP a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-ETH-GATEWAY-IFS - 2901988



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante EtherNet/IP™ a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante PROFINET a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Accessori

Interfaccia dati - EM-CAN-GATEWAY-IFS - 2901504



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante CANopen® a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-RS232-GATEWAY-IFS - 2901526



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante Modbus/RS-232 a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-RS485-GATEWAY-IFS - 2901527



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante Modbus/RS-485 a un comando open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - 2901528



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante Modbus/TCP a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Interfaccia dati - EM-DNET-GATEWAY-IFS - 2901529



Gateway per il collegamento di max. 32 utenze del sistema INTERFACE mediante DeviceNet™ a un controllore open loop di livello superiore. Le utenze del sistema INTERFACE vengono collegate al gateway mediante connettore bus per guide di montaggio (fornito in dotazione).

Modulo di espansione

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Accessori

Modulo di espansione - EM-D-8/4-24DC-IFS - 2904473



Per applicazioni più complesse con dispositivi del sistema Interface (IFS) di Phoenix Contact, il modulo di espansione vi offre ingressi e uscite aggiuntivi, per l'elaborazione di ulteriori segnali provenienti sul campo. Pratico collegamento al gateway IFS tramite connettore bus per guide DIN.

Ponticello

Ponticello - BRIDGE- 4-3M - 2901659



Ponticello a doppino trifase per 4 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

Ponticello a doppino

Ponticello - BRIDGE- 2 - 2900746



Ponticello a doppino trifase per 2 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Ponticello - BRIDGE- 3 - 2900747



Ponticello a doppino trifase per 3 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Ponticello - BRIDGE- 4 - 2900748



Ponticello a doppino trifase per 4 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Accessori

Ponticello - BRIDGE- 5 - 2900749



Ponticello a doppino trifase per 5 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Ponticello - BRIDGE- 6 - 2900750



Ponticello a doppino trifase per 6 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Ponticello - BRIDGE- 7 - 2900751



Ponticello a doppino trifase per 7 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Ponticello - BRIDGE- 8 - 2900752



Ponticello a doppino trifase per 8 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Ponticello - BRIDGE- 9 - 2900753



Ponticello a doppino trifase per 9 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Accessori

Ponticello - BRIDGE-10 - 2900754



Ponticello a doppino trifase per 10 moduli della serie CONTACTRON con connessione a vite e spessore custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 0,3 m, con capocorda.

Ponticello - BRIDGE- 2-3M - 2901543



Ponticello a doppino trifase per 2 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

Ponticello - BRIDGE- 3-3M - 2901656



Ponticello a doppino trifase per 3 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

Ponticello - BRIDGE- 5-3M - 2901545



Ponticello a doppino trifase per 5 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

Ponticello - BRIDGE- 6-3M - 2901697



Ponticello a doppino trifase per 6 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Accessori

Ponticello - BRIDGE- 7-3M - 2901698



Ponticello a doppiino trifase per 7 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

Ponticello - BRIDGE- 8-3M - 2901700



Ponticello a doppiino trifase per 8 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

Ponticello - BRIDGE- 9-3M - 2901701



Ponticello a doppiino trifase per 9 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

Ponticello - BRIDGE-10-3M - 2901702



Ponticello a doppiino trifase per 10 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 3 m

Ponticello - BRIDGE- 2-1M - 2901542



Ponticello a doppiino trifase per 2 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Accessori

Ponticello - BRIDGE- 3-1M - 2901655



Ponticello a doppiino trifase per 3 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

Ponticello - BRIDGE- 4-1M - 2901658



Ponticello a doppiino trifase per 4 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

Ponticello - BRIDGE- 5-1M - 2901544



Ponticello a doppiino trifase per 5 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

Ponticello - BRIDGE- 6-1M - 2901649



Ponticello a doppiino trifase per 6 moduli della gamma CONTACTRON con connessione a vite e larghezza custodia 22,5 mm, cavo di collegamento: 1 m

Siglatura di apparecchiature in bianco

Targhetta in plastica - US-EMLP (15X5) - 0828790



Targhetta in plastica, Scheda, bianco, in bianco, siglabile con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, tipo di montaggio: colla, dimensioni campo di siglatura: 15 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 189

Relè statico per l'avviamento - ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905156

Accessori

Targhetta in plastica - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Targhetta in plastica, Scheda, bianco, in bianco, siglabile con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo di montaggio: colla, dimensioni campo di siglatura: 15 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 10

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
<http://www.phoenixcontact.it>