

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



PLC-INTERFACE per applicazioni ferroviarie, composta da morsetto base con connessione Push-in e relè a stato solido in miniatura integrato, intervallo: da $0,7 \times U_N$ a $1,25 \times U_N$, intervallo di temperatura: -25 °C bis $+70 \text{ °C}$, , 1 contatto aperto a riposo, ingresso: 48 V DC, uscita: 12-140 V DC/3 A

I vantaggi

- Resistenza agli urti secondo la norma DIN 50155 (requisiti a norma EN 61373)
- Campo di temperatura -25 °C ... $+70 \text{ °C}$
- Campo tensione di ingresso $0,7-1,25 \times U_N$

Dati commerciali

Codice articolo	2900393
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK62AL
Codice prodotto	DK62AL
GTIN	4046356508988
Peso per pezzo (confezione inclusa)	35,82 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	31,89 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	DE

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo relè a stato solido
Famiglia di prodotti	PLC-INTERFACE
Applicazione	Applicazioni ferroviarie
Funzionamento	100 % ED

Caratteristiche di isolamento: Distanza in aria e linea di fuga ingresso/uscita

isolamento	Isolamento di base
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	01.04.2026
-------------------------------	------------

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,26 W
Tensione di prova (Ingresso/uscita)	2,5 kV AC (Ingresso/uscita)

Distanza in aria e linea di fuga ingresso/uscita

Tensione di isolamento nominale	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	4 kV

Dati di ingresso

Tensione d'ingresso nominale U_N	48 V DC
Range d'ingresso rispetto a U_N	0,7 ... 1,25 ($t < 1 \text{ s} = 0,6... 1,4 \times U_N$)
Range tensione d'ingresso	33,6 V DC ... 60 V DC
Soglia di commutazione segnale "0" rispetto a U_N	< 0,3
Soglia di commutazione segnale "1" rispetto a U_N	> 0,6
Corrente d'ingresso tipica con U_N	5,5 mA
Tempo di accensione tipico	400 μs
Tempo di disinserzione tipico	800 μs
Indicazione tensione di esercizio	LED giallo
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diode di protezione contro l'inversione di polarità in serie Prot. contro le sovratensioni
Limitazione sovratensione	> 150 V
Frequenza di trasmissione	50 Hz

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	1 in chiusura
Tipo di uscita digitale	elettronica
Tensione nominale in uscita	110 V DC
Range tensione d'uscita	12 V DC ... 140 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$)

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Corrente permanente limite	3 A (vedere curva derating)
Limitazione sovratensione	> 150 V
Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente	< 150 mV
Collegamento d'uscita	2 conduttori senza massa
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diode di protezione contro l'inversione di polarità in parallelo Prot. contro le sovratensioni

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Capocorda singolo) 2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (Capocorda montato TWIN)
Sezione conduttore AWG	26 ... 14

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	6,2 mm
Altezza	80 mm
Profondità	94 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94 (Custodia)	V0 (Custodia)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

UKCA

Certificato	Conformità UKCA
-------------	-----------------

Test dei gas tossici

Siglatura	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60
-----------	---

Omologazione per settore navale

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Certificato	TAE0000196
-------------	------------

Dati cantieristica navale

Temperature	D
Humidity	A
Vibrazione	B
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva NS

Normative e prescrizioni

Distanza in aria e linea di fuga ingresso/uscita

Norme/Disposizioni	IEC 60947-5-1
--------------------	---------------

Direttiva ferroviaria

Norme/Disposizioni	DIN EN 50155 (nelle parti pertinenti)
Norme/Disposizioni	DNVGL-CG-0339

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza
Posizione di installazione	a scelta

2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Disegni

Diagramma



Schema di collegamento



PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>



EAC

ID omologazione: RU*C-DE.*08.B.00010



cULus Listed

ID omologazione: E140324



cUL Recognized

ID omologazione: E238705



UL Recognized

ID omologazione: E238705



UL Listed

ID omologazione: FILE E 172140



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 172140



cULus Listed

ID omologazione: E140324

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	87bdf099-2937-4f4c-b366-51276acf3c52

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com