

PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2801512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801512>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter mehrstufiger Statusanzeige am Modul, für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Ex-i-Signalkreis, HART-fähig. In sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL 3 einsetzbar.

Ihre Vorteile

- Vorausschauende Überwachung durch 3-stufige LED-Anzeige
- Einbindung der Statusmeldung in die Anlagensteuerung durch Sammelfernmeldung
- Fix und fehlerfrei installieren durch Tragschienenverbinder
- Hoher Wartungskomfort durch 2-teiligen Aufbau
- Maximaler Schutz für MSR-Anwendungen dank hohem Ableitvermögen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2801512
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL2152
GTIN	4046356801225
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	110,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	107,4 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB IQ
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Aderpaare pro Modul	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V DC
Anzeige / Fernmeldung	
Schaltfunktion	über Tragschienen-Busverbinder

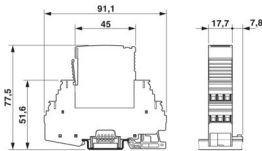
Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Ex-Daten

Maximale innere Kapazität C_i	vernachlässigbar
Max. innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Maximaler Eingangsstrom I_i	350 mA
max. Eingangsspannung U_i	30 V DC
max. Eingangsleistung P_i	1,20 W
Isolationsspannung gegen Erde	> 500 V AC
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 50 °C (T6)
	-40 °C ... 70 °C (T4)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm
Höhe	91,1 mm
Tiefe	77,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PA 6.6
Material Gehäuse	PA 6.6

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	30 V DC
	21 V AC
Bemessungsstrom	350 mA
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$ (pro System)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 100 nA$ (pro System)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	2 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 60 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 110 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 140 V$ (C2 - 10 kA)
	$\leq 50 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 1,3 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1,5 kV$ (C2 - 10 kA)
	$\leq 1,3 kV$ (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$

Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 1,1 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2 nF
Widerstand pro Pfad	1,2 Ω ±5 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Erforderliche Vorsicherung maximal	350 mA (F)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kA
	D1 - 2 kA
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	≤ 30 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 30 ms

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
------------------	---------------------------------------

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	A2:2013
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	A2:2012
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Hinweis	2005
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	A1:2011
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0
Hinweis	2018
Normen/Bestimmungen	EN 60079-11
Hinweis	2012
Normen/Bestimmungen	EN 60079-15
Hinweis	2010
Normen/Bestimmungen	IEC 60079-0
Hinweis	2017

PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2801512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801512>

Normen/Bestimmungen	IEC 60079-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	IEC 60079-15
Hinweis	2010
Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.1
Hinweis	2021
Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.3
Hinweis	2021
Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.4
Hinweis	2021
Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.8
Hinweis	2021

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

The diagram shows a 3-phase 4-wire system. On the left, three input lines are labeled 7, 11, and 9. Line 7 is the top phase, 11 is the middle phase, and 9 is the neutral line. On the right, the corresponding output lines are labeled 8, 12, and 10. Line 8 is the top phase, 12 is the middle phase, and 10 is the neutral line. A fourth line, labeled 3 and 4, is the ground line, connected to ground symbols at both ends. The system is divided into an 'unprotected' section on the left and a 'protected' section on the right by a vertical dashed line. In the unprotected section, the three phase lines (7, 11, 9) pass through two circuit breakers. In the protected section, the three phase lines (8, 12, 10) pass through a three-phase circuit breaker. A legend at the top indicates that the three-phase circuit breaker symbol (a box with three lightning bolts) is equivalent to a single-phase circuit breaker symbol (a box with one lightning bolt) and a ground symbol (a circle with an X). A double-headed arrow points from the legend to the ground line.

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801512>



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168

Functional Safety

Zulassungs-ID: 13-04-032 R017 V4R0



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx BVS 14.0017X



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 333250



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 333250



ATEX

Zulassungs-ID: BVS 14 ATEX E 020 X



NEPSI-EX

Zulassungs-ID: GYJ20.1158X



CCC

Zulassungs-ID: 2020322316001010



UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 23UKEX0111X

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
ECLASS-15.0	27171502

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	e6dee515-1e70-4e8e-a0af-747ccf5bb4ce