

IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi



1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

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.



Unità di valutazione per il rilevamento di sovracorrenti e sovratensioni transitorie mediante linee sensore esterne. Comunicazione dei dati di misura via Ethernet a PROFICLOUD. I dati valutati nel cloud possono essere richiamati sul dispositivo tramite Modbus/TCP o RESTful Web Service.

Descrizione del prodotto

ImpulseCheck è il primo sistema di assistenza per la protezione contro la sovratensione nel settore della protezione di rete. Il sistema è costituito dal dispositivo di misurazione degli impulsi IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT, dai sensori e dall'applicazione ImpulseAnalytics nel PROFICLOUD. Lo stato attuale della protezione contro la sovratensione è consultabile online in qualsiasi momento. ImpulseCheck e ImpulseAnalytics, oltre al monitoraggio degli scaricatori di sovratensione, forniscono anche un'analisi semplice e completa dell'EMC degli impianti. Il rilevamento tempestivo delle interferenze elettromagnetiche sulle linee di alimentazione consente di risalire alla loro causa. Eventuali entità del disturbo vengono rilevate prima che si verifichi un guasto nell'impianto. In questo modo le operazioni di assistenza e manutenzione possono essere pianificate in anticipo e utilizzate in modo più efficiente. I dati registrati e valutati nel cloud possono essere richiamati, oltre che in ImpulseAnalytics, anche direttamente sul dispositivo tramite Modbus/TCP o un RESTful Web Service.

I vantaggi

- Al cuore dell'impianto: registrazione dello stato dell'impianto e riconoscimento della durata di vita residua (State of Health) dell'SPD
- Massima sicurezza in ogni momento: rapporti sullo stato conformi alle normative sempre disponibili premendo un pulsante
- Utilizzo di valori aggiunti e di servizi digitali: la registrazione basata sul cloud, nonché la rappresentazione e combinazione dei valori misurati consentono processi automatizzati completamente nuovi

Dati commerciali

Codice articolo	1045379
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CLB321
Codice prodotto	CLB321
Pagina del catalogo	Pagina 213 (C-4-2019)
GTIN	4055626633879
Peso per pezzo (confezione inclusa)	182,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	127,9 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi



1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	L'articolo è stato testato con successo in un campo di temperatura esteso da -35 °C ... +85 °C. Per l'impiego nel campo di temperatura esteso, osservare le istruzioni del manuale specifico del modulo.
	Il modulo ImpulseCheck è dimensionato per il funzionamento all'interno del quadro elettrico in combinazione con scaricatori di sovratensione (SPD), installati in sistemi di alimentazione elettrica con tensioni nominali alternate o continue di max. 600 V AC oppure 600 V DC fra conduttore e conduttore di neutro. Questi valori massimi di tensione nominale si riferiscono ad ambienti di categoria di sovratensione IV e grado di inquinamento 2 per un'altezza operativa massima di 2000 m s.l. m.
	IMPORTANTE: danni elettrici dovuti al sovraccarico. Proteggere esternamente il campo 24 V. Per garantire un intervento sicuro in caso di guasto, l'alimentatore deve essere in grado di fornire la corrente di sicuro intervento della protezione esterna contro la sovracorrente.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Unità di valutazione
Famiglia di prodotti	IMPULSECHECK
Tipo	Modulo guida monolitico

Caratteristiche di isolamento

Grado di inquinamento	2
-----------------------	---

Caratteristiche del sistema

Compatibile con IoT: PROFICLOUD

Piattaforma IoT	PROFICLOUD
Supporta il Cloud Computing	sì
Protocollo di trasmissione / IP-Porta	MQTT / 8883
	HTTPS / 443
Smart Services	ImpulseAnalytics

Caratteristiche elettriche

Consumo	≤ 2 W
---------	-------

Unità di valutazione

Tensione di esercizio	24 V DC (-15 % ... +20 % comprese le tolleranze e i ripple inclusi)
Corrente d'esercizio	≤ 70 mA
Valori rilevabili (amperaggio)	100,00 A ... 40,00 kA

IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi



1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

Durata massima della misurazione	1 s
Frequenza di campionamento	500 kHz

Unità di valutazione Interfacce Ethernet

Interfaccia	Ethernet
Numero	1
Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	a innesto
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s

Unità di valutazione Funzione

Funzionalità di base	Rilevamento dei dati del sensore
Utilizzo	tramite l'applicazione Proficloud e interfaccia web

Dati di collegamento

Alimentazione 24 V

Collegamento	Morsetto a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	26 ... 14
Nota	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare i connettori T, inseribili a scatto sulle guide da 35 mm secondo EN60715.

Sensori

Collegamento	Morsetto a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	26 ... 14

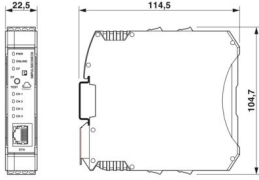
Dimensioni

IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi



1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

Disegno quotato	
Larghezza	22,5 mm
Altezza	104,7 mm
Profondità	114,5 mm
Unità modulare	1,3 TE

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Materiale custodia	PA

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C ($I_{max} = 4 A$) -35 °C ... 85 °C ($I_{max} = 2 A$)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-35 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	30 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 95 % (senza condensa)
Urti (esercizio)	30g (11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale, secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	5g (Prova di resistenza all'urto a norma EN 60068-2-6)

Omologazioni

Omologazione UL

Siglatura	UL 61010-1:2012, 3rd Ed., Revised Nov. 21 2018 CSA C22.2 No. 61010-1-12, 3rd Ed., Revised Nov. 21 2018 IEC 61010-2-030:2017
-----------	---

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
--------------------------------	--

IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi



1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

Conformità alle direttive CEM	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Scariche di elettricità statica (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterio B, carica elettrica dei contatti ± 6 kV, carica d'aria ± 8 kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Campi elettromagnetici EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transitori veloci (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterio A, 2,2 kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterio B; cavi di alimentazione DC: $\pm 0,5$ kV/ ± 1 kV (simmetrico/asimmetrico); schermatura cavo bus di campo: ± 1 kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Segnali di disturbo a frequenza indotta EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Emissione di interferenze EN 61000-6-3/IEC 61000-6-3 Classe B

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
Norme/disposizioni	EN 61000-6-3

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

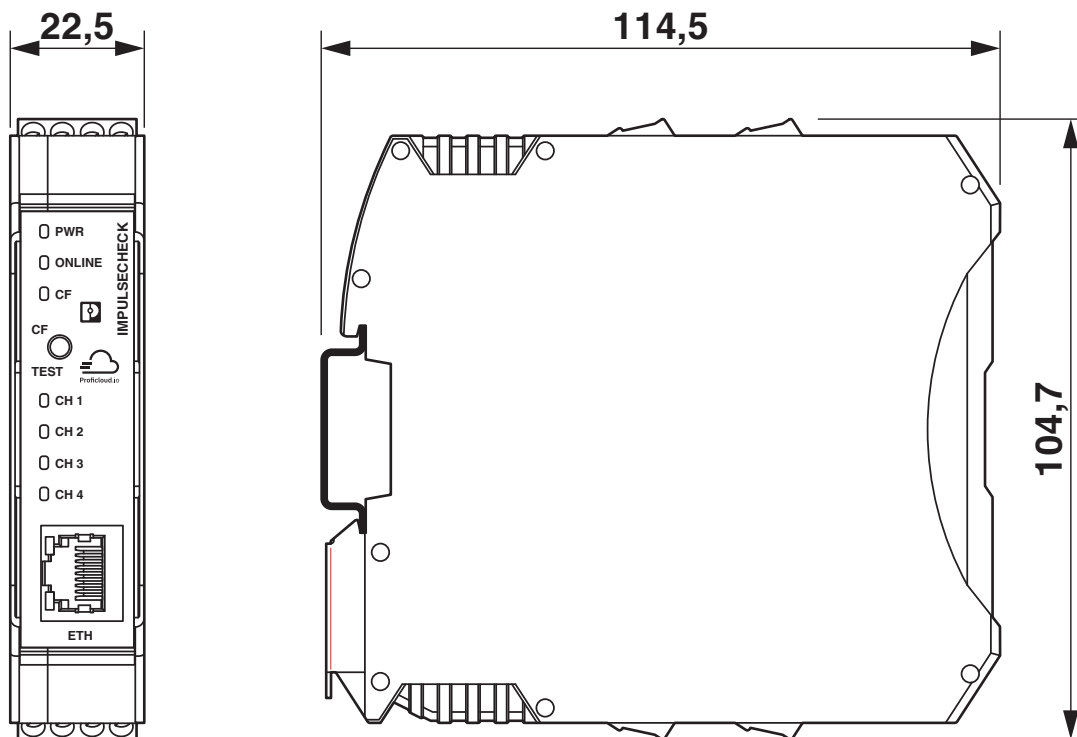
IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi

1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

Disegni

Disegno quotato

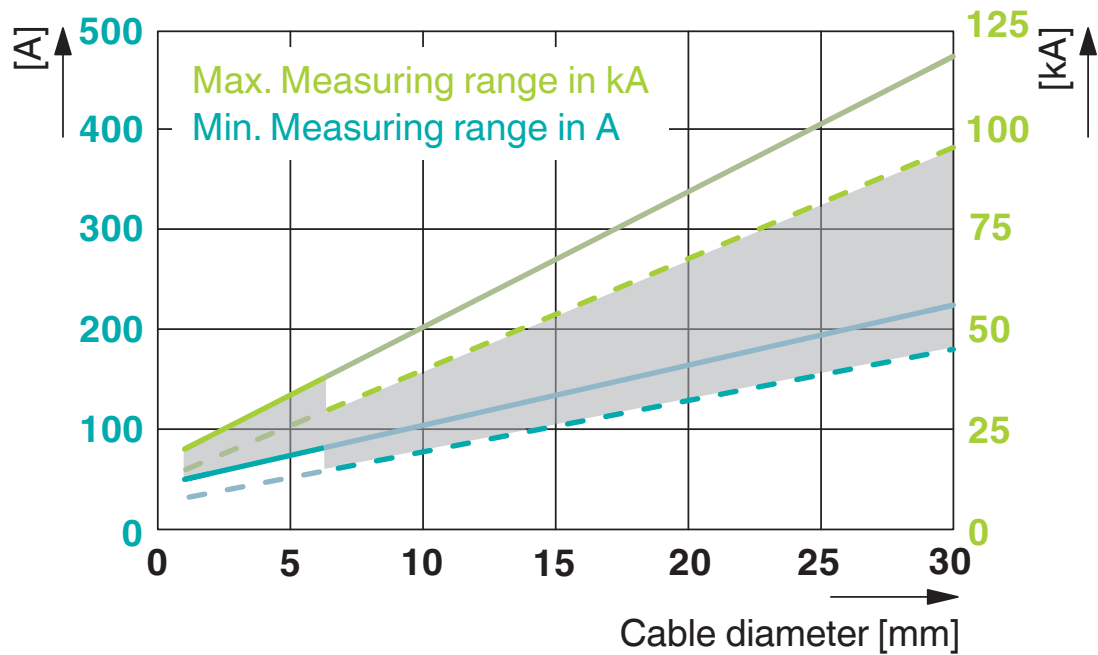


IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi

1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

Diagramma



Sensor for conductor

- $< 6 \text{ mm}^2$
- - $> 6 \text{ mm}^2$
- $< 6 \text{ mm}^2$
- - $> 6 \text{ mm}^2$

La figura mostra il campo di misura delle correnti di impulso (correnti d'esercizio senza frequenza di rete!) del sensore in base al lato del sensore usato e al diametro del cavo da misurare

IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi

1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

Schema di collegamento

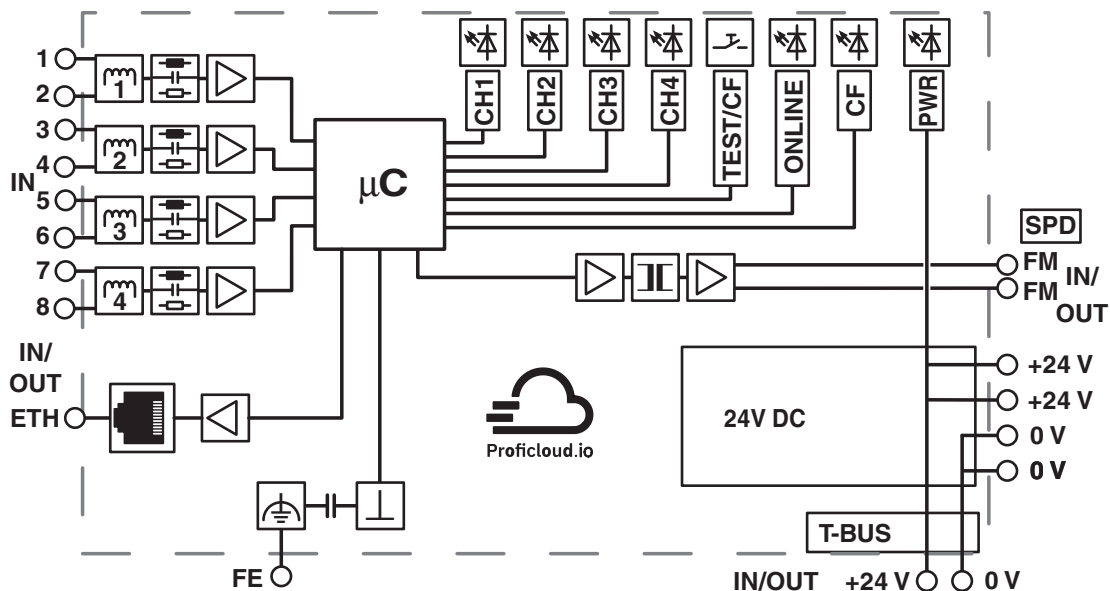
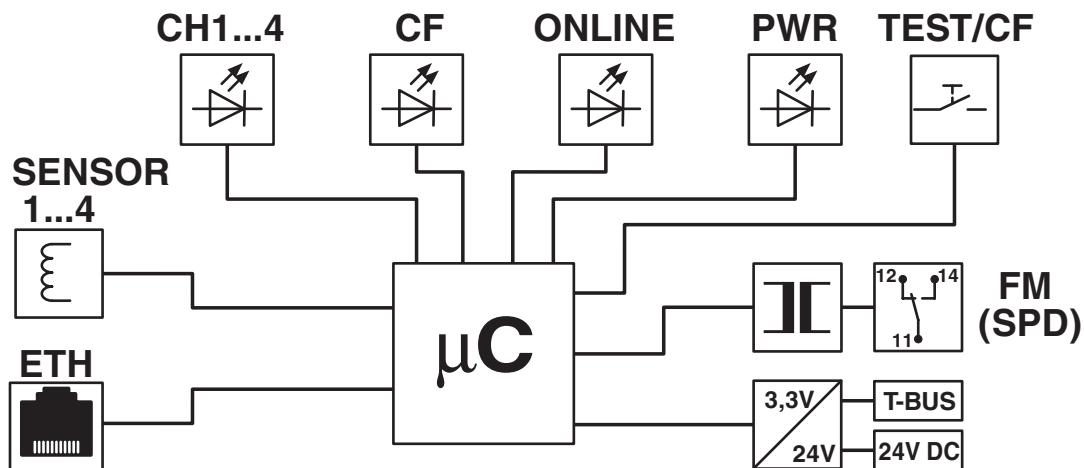


Diagramma a blocchi



IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi



1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 357804



cUL Listed

ID omologazione: E357804

IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi



1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27200316
ECLASS-13.0	27170103

ETIM

ETIM 9.0	EC002495
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT - Dispositivo di misurazione degli impulsi



1045379

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1045379>

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	693a2d79-0923-4bb2-b307-12ac0dc67f85

Phoenix Contact 2025 © - 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