

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2-HC-24DC-PT-I - 2908439

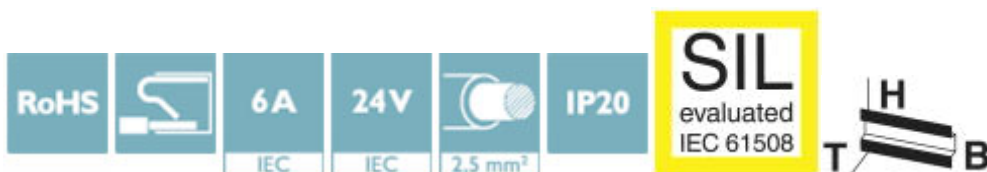
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Überspannungsschutz mit integrierter Statusanzeige für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis mit hohem Nennstrom.

## Artikeleigenschaften

- ✓ Platzsparende Installation durch schmale Baubreite von 6,2 mm
- ✓ Signalisierung ohne zusätzliche Hilfsenergie dank mechanischer Statusanzeige
- ✓ Optionales Fernmeldemodul überwacht bis zu 40 Artikel ohne zusätzliche Verdrahtung
- ✓ Schnelle und werkzeuglose Installation der Überspannungsschutzgeräte dank Push-in-Anschluss-technik
- ✓ Sicheres Verhalten bei Überlast durch integrierte Abtrennvorrichtung



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 300436
GTIN	4055626300436
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	28,840 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

## Technische Daten

### Maße

Höhe	105,8 mm
Breite	6,2 mm +0,1 mm
Tiefe	83,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2-HC-24DC-PT-I - 2908439

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Höhenlage	≤ 4000 m (amsl (über normal Null))
Schutzart	IP20

### Allgemein

Material Gehäuse	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Montageart	Tragschiene: TH 35 - 7,5 mm
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Höchste Dauerspannung $U_C$	30 V DC
Bemessungsstrom	6 A (55 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	≤ 5 μA
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 1 μA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs (Ader-Ader)	0,5 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) μs	5 kA
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	≤ 50 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
	≤ 50 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	≤ 1,35 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1,45 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 850 V (C3 - 25 A)
	≤ 1,1 kV (C3 - 100 A)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 1 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2,2 nF
Widerstand pro Pfad	≤ 100 mΩ
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	6,3 A (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV/500 A

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2-HC-24DC-PT-I - 2908439

## Technische Daten

### Schutzschaltung

	C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 40 ms

### Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Normen und Bestimmungen

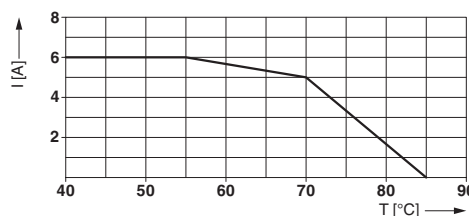
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

## Zeichnungen

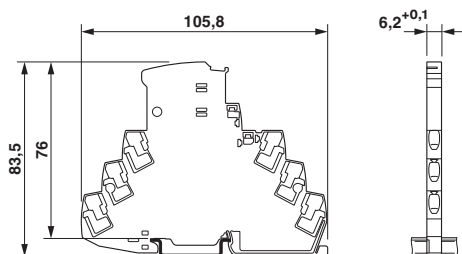
### Piktogramm



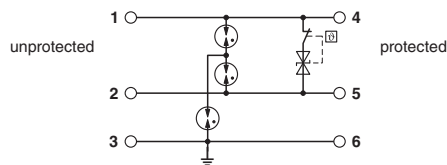
### Diagramm



### Maßzeichnung



### Schaltplan



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2-HC-24DC-PT-I - 2908439

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

### ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

UL Listed / CSA / CSAus / cCSAus

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	70136717
-----	--	---	----------

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2-HC-24DC-PT-I - 2908439

## Approbationen

CSAus		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	70136717
-------	---	---	----------

cCSAus		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	
--------	---	---	--

## Zubehör

### Zubehör

#### Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

---

#### Klemmenmarker beschriftet

Zackband flach - ZBF 6 CUS - 0825027



Zackband flach, Streifen, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 6,15 mm

---

Zackband flach - ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808765



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 6,15 mm

---

#### Klemmenmarker unbeschriftet

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2-HC-24DC-PT-I - 2908439

## Zubehör

Zackband flach - ZBF 6:UNBEDRUCKT - 0808710



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 6,15 mm

Zackband flach - ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808736



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 6,15 mm

## Optionales Zubehör

Fernmelde-Set - TTC-6-FMRS-PT - 2907811



Modul-Set zur potenzialfreien Fernmeldung benachbarter Überspannungsschutzgeräte der TERMITRAB complete Produktfamilie.

Schirmanschluss - SSA 3-6 - 2839295



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 ... 6 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz

Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 ... 10 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz