

Datenblatt

Sicherheitstransformator

- DIN-Schienenmontierbar
- Kurzschlussicher
- Kann vor dem RCCB installiert werden
- Vergossen für minimalen Störpegel
- Doppelt isoliert mit Klemmenabdeckung
- Niedriger Verbrauch und geringe Wärmezeugung
- 230/24 VAC – 5 VA/10 VA/63 VA
- Erfüllt EN 61558-2-6



Anwendung

Der Sicherheitstrenntransformator wird für die Energieversorgung von Zählern und Ausrüstung zur Fernauslesung sowohl in Wohn- als auch Industriebereichen verwendet.

Der Sicherheitstrenntransformator kann sowohl in Schalttafeln mit einer DIN-Schiene als auch getrennt auf einer ebenen Fläche mit der beiliegenden Halterung montiert werden. Klemmenabdeckungen, die für die Plombierung vorbereitet sind, sind ebenfalls enthalten. Zusätzliche Plombierung ist unnötig, ungeachtet ob die Installation innerhalb oder außerhalb einer Schalttafel durchgeführt wird.

Der Sicherheitstrenntransformator ist darauf ausgelegt, einen 24 VAC SELV-Stromkreis auf der Sekundärseite zu geben. Dies bietet optimale Wartungsfreundlichkeit und erhöht die Sicherheit für das Personal während der Arbeit an netzversorgten Zählern und zugehöriger Ausrüstung.

Technische Daten

Elektrische Daten

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	48-62 Hz
Isolationsspannung	4 kV AC RMS
Sicherung	Eigensicher, Kurzschluss- und Überlastschutz durch PTC (120 °C)
Sicherheitsstandard	EN 61558-2-6

Typnummer	6699-403	6699-404	6699-405
Ausgangsspannung	24 VAC Nulllast ≤ 28 VAC	24 VAC Nulllast ≤ 28 VAC	12/24 VAC ¹ Nulllast ≤ 28 VAC
Max. Last	0,2 A	0,4 A	5,2/2,6 A
Max. Leistung	5 VA ²	10 VA	63 VA
Max. Anzahl von angeschlossenen MULTICAL®-Zählern (High-Power-Schaltnetzteil)	1 [1]	2 [2]	30 [16]

Mechanische Daten

Umgebungstemperatur	40 °C
Schutzart	IP 40
Bauklasse	Klasse II, doppelt isoliert
Gehäusefarbe	Hellgrau
Gehäusematerial	Klasse B (130 °C) / Klasse E (120 °C) ³
Max. Kabelquerschnitt	2,5 mm ²
Anzug	Ca. 0,5 Nm

Typnummer	6699-403	6699-404	6699-405
Breite [A]	35,5 mm	35,5 mm	106 mm
Höhe [B]	124 mm	124 mm	124 mm
Tiefe [C]	66 mm	66 mm	66 mm
Gewicht	0,4 kg	0,4 kg	1,3 kg

1. Doppelte 12 VAC Sekundärwicklungen mit Drahtverbindung zwischen Wicklungen für 24 VAC.
2. Jahresverbrauch Max. 15 kWh mit einem versorgten MULTICAL®-Zähler.
3. 6699-403 und 6699-404 – Bauklasse B, 6699-405 – Bauklasse C.

Installationsanforderungen

Der Sicherheitstrenntransformator muss von einer Elektrofachkraft und nur nach geltenden von den nationalen Behörden festgelegten Anforderungen installiert werden. Wenn der Sicherheitstrenntransformator vor dem Fehlerstromschutzschalter angeschlossen wird, muss die primärseitige Verkabelung kurzschlussicher installiert werden.

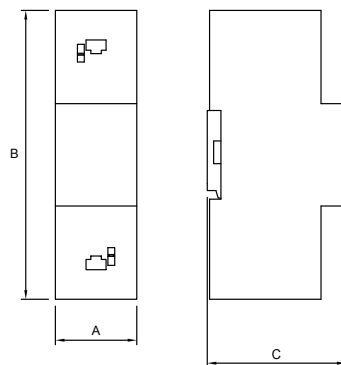
Kabelquerschnitt 24 VAC-Anschluss (Sekundärseite) $\geq 0,5 \text{ mm}^2$.

Maximale Kabellänge zwischen dem Sicherheitstrenntransformator und MULTICAL®

Kabeltyp	6699-403	6699-404	6699-405
0,75 mm ²	50 m	50 m	25 m
1,5 mm ²	100 m	100 m	50 m

Maßzeichnung und elektrische Verbindung

Maßskizze



Klemmenübersicht und Montageskizze

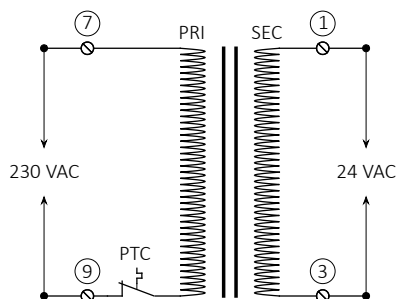


Abb. 1 - 6699-403, Skizze mit Klemmennummern

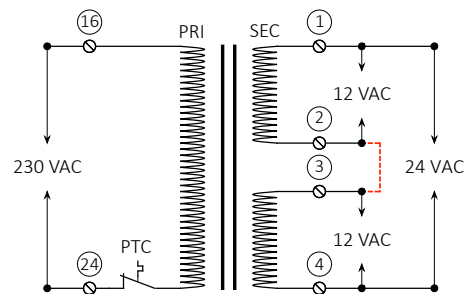


Abb. 2 - 6699-405, Skizze mit Klemmennummern, enthaltene Kabelverbindung für 24 VAC ist rot markiert

Bestellung

Bestellnummer	Beschreibung
6699-403	230/24 VAC Sicherheitstrenntransformator 5 VA
6699-404	230/24 VAC Sicherheitstrenntransformator 10 VA
6699-405	230/12/24 VAC Sicherheitstrenntransformator 63 VA

Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
info@kamstrup.de
kamstrup.com

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 - 96
Millennium Tower - 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
info@kamstrup.ch
kamstrup.com