

# Steuer- und Sicherheitstransformator FST 100/24



Abbildung zeigt FST 100/24

## Vorteile

Mit integrierter FAIL-SAFE-Schutzeinrichtung
Hohe Leistungsdichte durch ein kompaktes Konstruktionskonzept
Sehr gutes Einschaltverhalten durch verringerte Einschaltströme
Betrieb bei 50 - 60 Hz möglich
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräuschentwicklung durch Vakuumimprägnierung
Primärseitig für Eingangsspannung 230 Vac und 400 Vac
100 VA und 160 VA Variante zur Befestigung zusätzlicher mit integrierter Tragschienenmontage nach DIN 50022

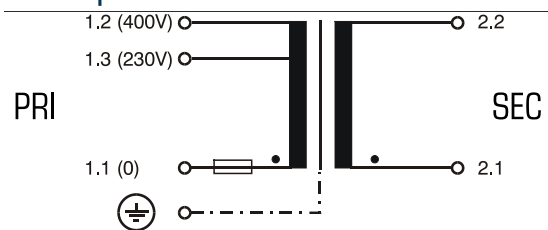
## Anwendungen

FAIL-SAFE-Transformator als Steuertransformator zur elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Durch die Konstruktion ist der Transformator zur Versorgung von Steuerungen entsprechend EN 60204 ausgelegt.

FAIL-SAFE-Transformator als Trenntransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Der Transformator kann für den Aufbau der Schutzmaßnahme Schutztrennung entsprechend VDE 0100 eingesetzt werden.

FAIL-SAFE-Transformator als Sicherheitstransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Durch die Begrenzung der Ausgangsspannung ist der Transformator für den Aufbau von SELV sowie PELV Stromkreisen geeignet.

## Prinzipschaltbild



## Normen

FAIL-SAFE- Steuer- und Sicherheitstransformator  
nach: EN 61558 Teil 1 mit Teil 2-2 und Teil 2-6

## Zulassungen



VDE



# Steuer- und Sicherheitstransformator FST 100/24

Elektrische Daten	
<b>Typ</b> FST 100/24	
<b>Eingangsdaten</b>	
Bemessungseingangsstrom	0,49 A/0,28 Aac
Bemessungseingangsspannung	230 Vac/400 Vac
Einschaltzeit	100%
Frequenzbereich	50-60 Hz
<b>Ausgangsdaten</b>	
Bemessungsausgangsstrom	4,17 Aac
Bemessungsausgangsspannung	24 Vac
Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	100 VA
Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0.5)	220 VA
Schaltgruppe	li0
Verlustleistung	14,0 W
<b>Normen</b>	
Klassifizierung	Steuer- und Sicherheitstransformator
<b>Umwelt</b>	
Umgebungstemperatur max.	40 °C
Kühlungsart	AN
<b>Sicherheit und Schutz</b>	
Schutzart	IP 00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Isolierstoffklasse	B
<b>Bestelldaten</b>	
<b>Bestellnummer</b>	<b>FST 100/24</b>

Mechanische Daten	
<b>Typ</b> FST 100/24	
<b>Anschluss und Montage</b>	
Tragschienenmontage	Ja
Anschlüsse PE	Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Anschlüsse Ausgang	Schraubklemme 4 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse Eingang	Schraubklemme 4 mm <sup>2</sup>
<b>Maße und Gewichte</b>	
Kerntyp	EI 84/43,5
Gewicht	2,00 kg

