

# Steuer- und Sicherheitstransformator FST 160/24



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

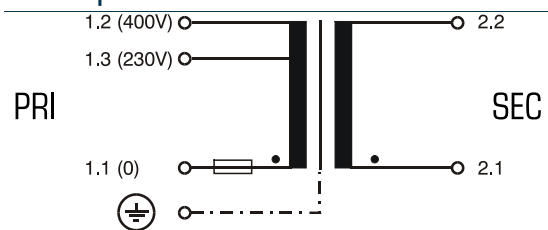
## Anwendungen

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 160/24

Elektrische Daten		Typ	FST 160/24
<b>Eingangswerte</b>			
Bemessungseingangsstrom			0,77 A/0,45 Aac
Bemessungseingangsspannung			230 Vac/400 Vac
Einschaltzeit			100%
Frequenzbereich			50-60 Hz
<b>Ausgangswerte</b>			
Bemessungsausgangsstrom			6,67 Aac
Bemessungsausgangsspannung			24 Vac
Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)			160 VA
Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0.5)			320 VA
Schaltgruppe			li0
Verlustleistung			20,8 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>			
Bestellnummer			<b>FST 160/24</b>

Mechanische Daten		Typ	FST 160/24
<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 96/45,7
Gewicht			2,90 kg

