

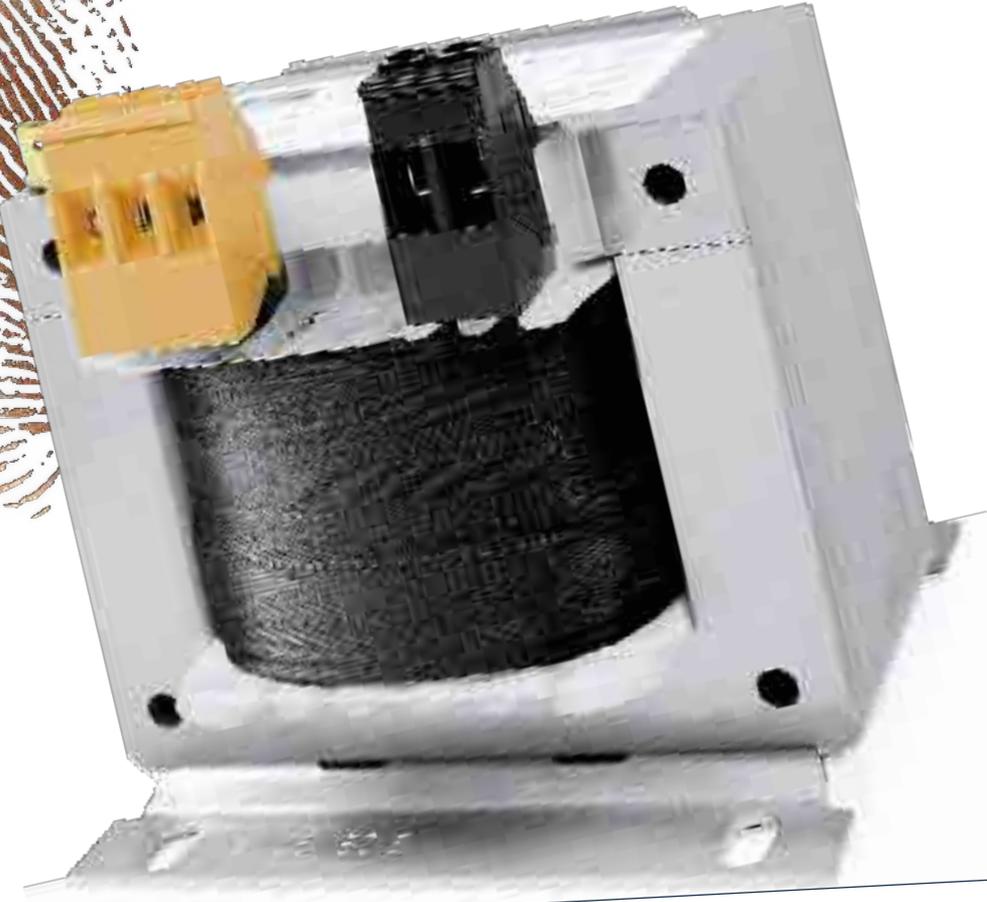
WELTNEUHEIT
A WORLD FIRST

FAIL-SAFE-Transformatoren 230 V und 400 V

FAIL-SAFE transformers 230 V and 400 V



YOUR DNA.
OUR SOLUTION.





IHRE DNA IST EINMALIG. GENAUSO WIE IHRE IDEEN. DESHALB ERWARTEN SIE MEHR ALS NUR EIN PRODUKT. SIE SUCHEN UNSERE LÖSUNG.
 YOUR DNA IS AS UNIQUE AS YOUR IDEAS. THIS IS WHY YOU CAN EXPECT MORE THAN A PRODUCT. YOU ARE LOOKING FOR OUR SOLUTION.

Integrierte Sicherheit Integrated safety

Weltweit einzigartig: Der zertifizierte FAIL-SAFE-Transformator für die Eingangsspannungen 230 V und 400 V. Die primärseitige Konzeption der BLOCK FAIL-SAFE-Transformatoren garantiert eine dauerhaft sichere Stromunterbrechung im Kurzschluss- und Überlastfall. Es besteht uneingeschränkte Sicherheit für Anwender und Umgebung ohne zusätzliche Absicherungen.

Unique worldwide: Certified BLOCK FAIL-SAFE-transformer for the input voltages 230 V and 400 V. Its primary-side concept guarantees continually safe power interruption in the event of short circuit or overload. This provides complete safety for users and the environment. As such, additional protection is no longer needed.

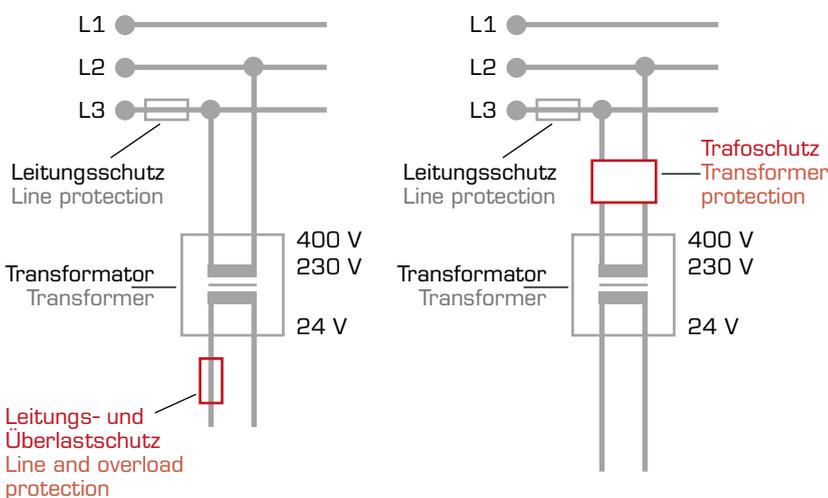


Anwendungsvorteile Application benefits

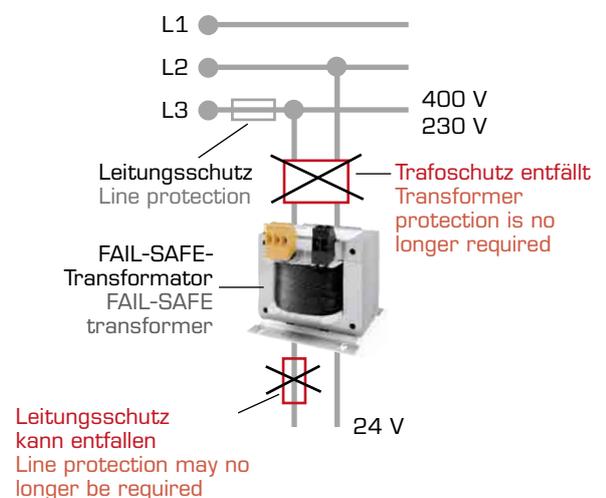
Um Transformatoren normengerecht gegen Überstrom zu schützen, sind vom Anwender bestimmte Schutzmaßnahmen vorzusehen. Diese Maßnahmen können beim Einsatz des BLOCK FAIL-SAFE-Transformators entfallen. Die folgenden Beispiele verdeutlichen die einzigartigen Vorteile des FAIL-SAFE-Transformators.

In order to protect transformers against overcurrent according to standards, specific protective measures are to be initiated by the user. Such measures are now no longer required, thanks to the BLOCK FAIL-SAFE transformer. The following examples illustrate the unique range of advantages of the FAIL-SAFE transformer.

Konventionelle Transformatoren mit externen Schutzeinrichtungen Conventional transformers with external protective devices



FAIL-SAFE-Transformatoren Applikation/Einsatz Application/use of FAIL-SAFE transformers



- + **Kostensparnis**
Cost savings
- + **sichere Trennung von Ein- und Ausgang auch im Fehlerfall**
Safe isolation from input and output even in the event of a fault
- + **weniger Verdrahtungsaufwand**
Minimal wiring effort
- + **Platzersparnis**
Space-saving design

Besonderheiten Highlights

- ✓ Mit integrierter FAIL-SAFE-Schutzeinrichtung
With integrated FAIL-SAFE protection
- ✓ Primärseitig für Eingangsspannungen 230 V und 400 V
Primary side for input voltage 230 V and 400 V
- ✓ ENEC / VDE-Zulassung
ENEC / VDE approval
- ✓ Geeignet für den Aufbau der Schutzmaßnahmen Schutztrennung/ Schutzkleinspannung
Suitable for setting up safety isolation/ extra-low voltage protective measures

✓ 100 VA und 160 VA Variante zur Befestigung zusätzlich mit integrierter Tragschienenmontage nach DIN 50022
100 VA and 160 VA versions for mounting with integrated DIN rail mounting in compliance with DIN 50022

✓ Nach dem Ansprechen der internen Schutzeinrichtung im Fehlerfall hält die Isolation noch 100% Prüfspannung nach EN 61558 stand
Once the internal protective device is tripped in the event of a fault, the isolation retains 100% of the test voltage according to EN 61558

Technische Daten Technical data

Type	Type	FST 100/24	FST 160/24	FST 250/24	FST 100/23	FST 160/23	FST 250/23
Eingangsspannung	Input voltage	230 / 400 V					
Eingangsstrom	Input current	0,49 A / 0,28 Aac	0,77 A / 0,45 Aac	1,14 A / 0,65 Aac	0,49 A / 0,28 Aac	0,77 A / 0,45 Aac	1,14 A / 0,65 Aac
Ausgangsspannung	Output voltage	24 V			230 V		
Ausgangsstrom	Output current	4,17 Aac	6,67 Aac	10,41 Aac	0,43 Aac	0,695 Aac	1,09 Aac
Einschaltdauer	Duty cycle	100 %					
Leistung (bei Leistungsfaktor 1)	Output power (power factor 1)	100 VA	160 VA	250 VA	100 VA	160 VA	250 VA
Leistung (bei Leistungsfaktor 0,5)	Output power (power factor 0.5)	220 VA	320 VA	490 VA	220 VA	320 VA	490 VA
Verlustleistung	Power loss	ca. 14 W	ca. 20,8 W	ca. 25,5 W	ca. 14 W	ca. 20,8 W	ca. 27,0 W
Betriebsfrequenz	Operating frequency	50-60 Hz					
Kernform	Core type	EI 84/43,5	EI 96/45,7	EI 105/60,5	EI 84/43,5	EI 96/45,7	EI 105/60,5
Schaltgruppe	Connection mode	li0					
Schutzart	Protection degree	IP 00					
Isolierstoffklasse	Insulation class	B					
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	max. 40 °C					
Anschluss (Eingang)	Terminal (input)	Schraubklemme Screw terminal 4 mm ²					
Anschluss (Ausgang)	Terminal (output)	Schraubklemme Screw terminal 4 mm ²					
Anschluss PE	Terminal (PE)	Flachsteckeranschluss Plug type terminal 6,3 x 0,8 mm					
Tragschienenmontage	Rail mounting	✓	✓	-	✓	✓	-
Gewicht	Weight	2,00 kg	2,90 kg	4,30 kg	2,00 kg	2,90 kg	4,30 kg



Normen Standards



Prüfzeichen Markings



EN 61558 Teil 1 in Verbindung mit Teil 2-2, Teil 2-4 und Teil 2-6
EN 61558 Part 1 in conjunction with part 2-2, part 2-4 and part 2-6



Werk 1 Factory 1



Werk 2 Factory 2



Forschung und Entwicklung

In unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung setzen sich über 50 Ingenieure und Fachkräfte Tag für Tag mit den unterschiedlichsten Gegebenheiten der Physik auseinander. So gelingt es uns, das hohe Qualitätsniveau aufrecht zu erhalten und unseren Innovationsvorsprung weiter auszubauen.

Research & Development

Every day, more than 50 engineers and specialists in our Research and Development department search for new ways to solve technical challenges using the laws of physics. Through their efforts, we are able to maintain a high standard of quality and keep building on our competitive advantage through innovation..



Produktionstechnik

Mit zukunftsweisenden Technologien setzt BLOCK Maßstäbe für eine prozessoptimierte Produktion. Flexible Fertigungseinheiten erlauben es uns vom Einzelstück bis zur Großserie schnell und effizient zu fertigen.

Production

Using cutting-edge technology, BLOCK sets the standard for optimised production processes. From single units to line production, our flexible manufacturing processes ensure quick and efficient operation.



Normen

Wir fertigen nach dem neuesten Stand der Technik und den entsprechenden Normen der jeweiligen Produktreihen.

Standards

We employ state of the art production in compliance with applicable standards for each product series

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH

Max-Planck-Straße 36-46 • 27283 Verden • Germany
Phone +49 4231 678-0 • Fax +49 4231 678-177
info@block.eu • block.eu