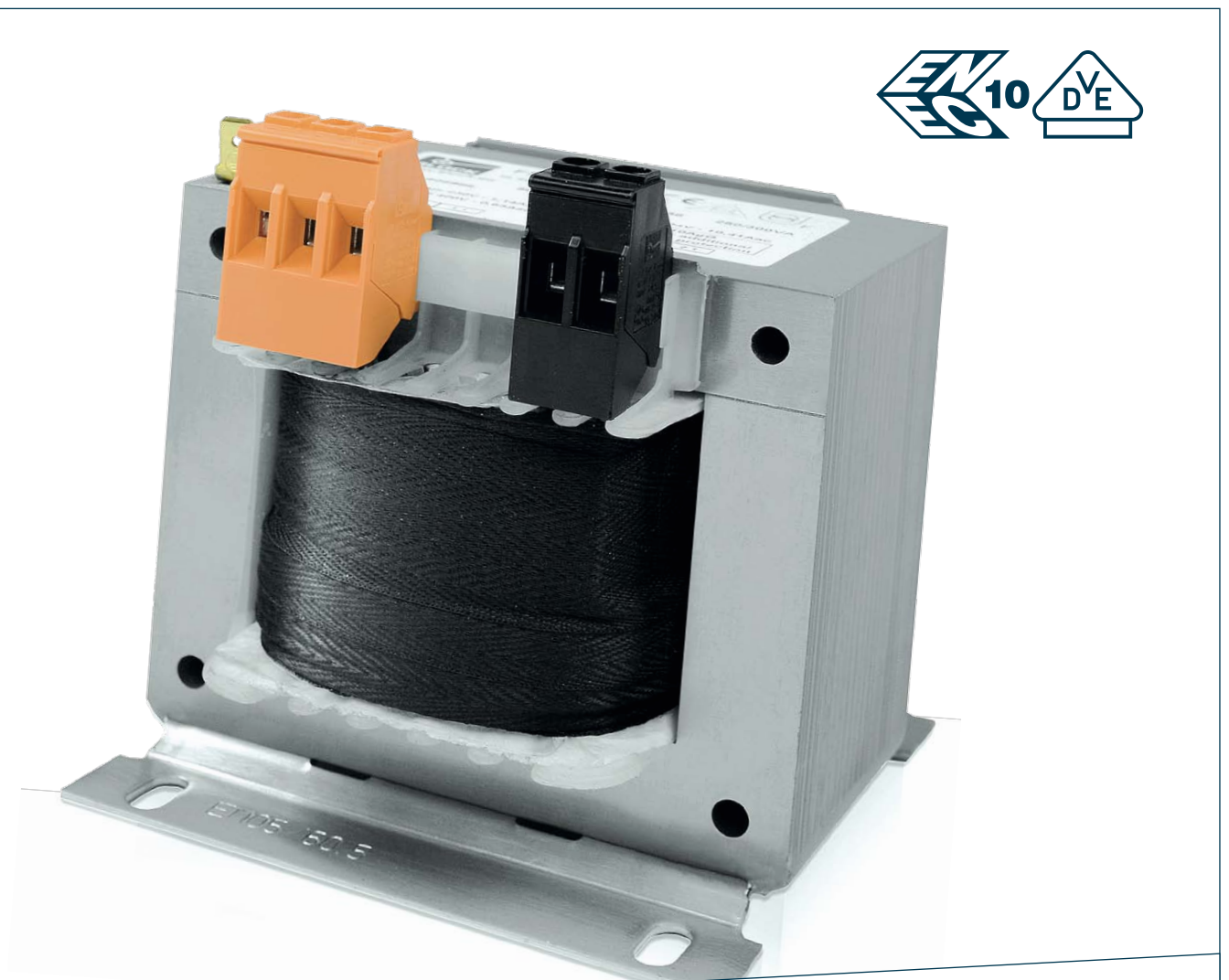


NOUVEAUTÉ MONDIALE
A WORLD FIRST

Transformateurs FAIL-SAFE 230 V et 400 V

FAIL-SAFE transformers 230 V and 400 V



Sécurité intégrée Integrated safety

Nouveauté mondiale: le transformateur certifié FAIL-SAFE, pour des tensions d'entrée de 230 V et 400 V. La conception du circuit primaire des transformateurs BLOCK FAIL-SAFE permet une coupure d'alimentation durable et sûre en cas de court-circuit et de surcharge. Ce nouveau produit offre une sécurité illimitée pour ses utilisateurs et leur environnement sans ajout de fusibles supplémentaires.

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.



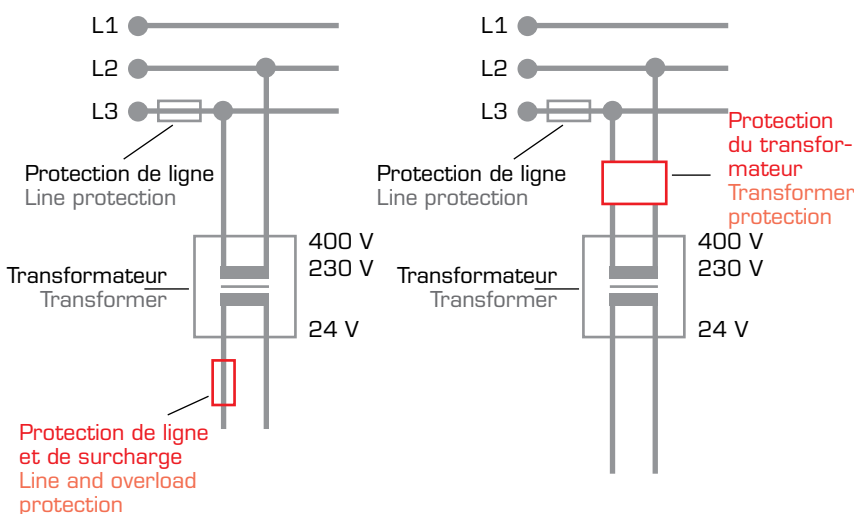
Avantages Application benefits

Les normes imposent de protéger les transformateurs contre d'éventuelles surintensités de courant et il revient à l'utilisateur de prévoir les protections adaptées. Cela n'est plus nécessaire grâce au transformateur BLOCK FAIL-SAFE.

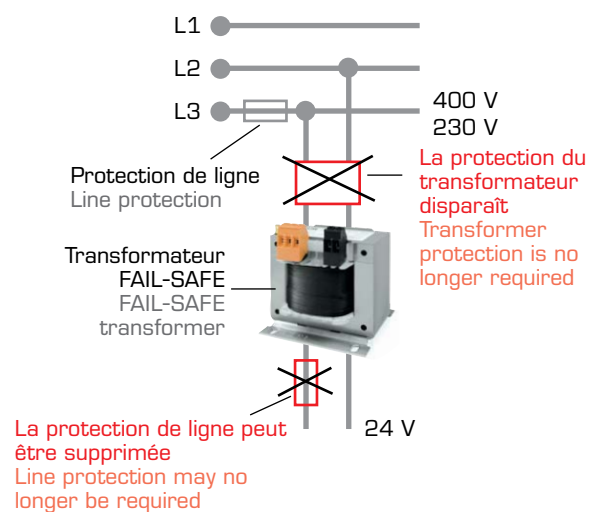
Ci-dessous une illustration des avantages uniques du transformateur FAIL-SAFE.

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.

Transformateurs traditionnels avec des protections externes Conventional transformers with external protective devices



Application/utilisation des transformateurs FAIL-SAFE Application/use of FAIL-SAFE transformers



- + Réduction de coût
Cost savings
- + Séparation sûre entre le primaire et le secondaire, même en cas de défaut
Safe isolation from input and output even in the event of a fault
- + Câblage réduit
Minimal wiring effort
- + Gain de place
Space-saving design

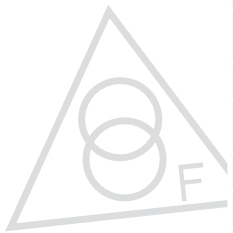
Particularités Highlights

- ✓ Avec une protection intégrée FAIL-SAFE.
With integrated FAIL-SAFE protection
- ✓ En entrée, pour des tensions de 230 V et 400 V
Primary side for input voltage 230 V and 400 V
- ✓ Homologation ENEC / VDE
ENEC / VDE approval
- ✓ Conçu pour la protection des installations de sécurité/très basse tension
Suitable for setting up safety isolation/extra-low voltage protective measures

- ✓ Versions 100 VA et 160 VA avec montage sur rail DIN selon DIN 50022
100 VA and 160 VA versions for mounting with integrated DIN rail mounting in compliance with DIN 50022
- ✓ En cas de défaut, la protection interne se déclenche, et l'isolation est maintenue à 100% de la tension d'essai selon la norme EN 61558
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

Données techniques Technical data

| Ref. article Type | FST 100/24 | FST 160/24 | FST 250/24 | FST 100/23 | FST 160/23 | FST 250/23 |
|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Tension d'entrée Input voltage | 230 / 400 V | | | | | |
| Courant d'entrée 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 |
| Tension de sortie Output voltage | 24 V | | | 230 V | | |
| Courant de sortie Output current | 4,17 Aac | 6,67 Aac | 10,41 Aac | 0,43 Aac | 0,695 Aac | 1,09 Aac |
| Facteur d'utilisation Duty cycle | 100 % | | | | | |
| Puissance (facteur de puissance =1) Output power (power factor 1) | 100 VA | 160 VA | 250 VA | 100 VA | 160 VA | 250 VA |
| Puissance (facteur de puissance =0,5) Output power (power factor 0.5) | 220 VA | 320 VA | 490 VA | 220 VA | 320 VA | 490 VA |
| Pertes Power loss | env. 14 W | env. 20,8 W | env. 25,5 W | env. 14 W | env. 20,8 W | env. 27,0 W |
| Fréquence de fonctionnement Operating frequency | 50-60 Hz | | | | | |
| Type de noyau 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 |
| Couplage Connection mode | li0 | | | | | |
| Indice de protection Protection degree | IP 00 | | | | | |
| Classe d'isolation Insulation class | B | | | | | |
| Température ambiante Ambient temperature | max. 40 °C | | | | | |
| Type de connexion (PRI) Terminal (input) | Borne à vis Screw terminal 4 mm ² | | | | | |
| Type de connexion (SEC) Terminal (output) | Borne à vis Screw terminal 4 mm ² | | | | | |
| Borne de terre Terminal (PE) | Connecteur plat Plug type terminal 6,3 x 0,8 mm | | | | | |
| Montage rail DIN Rail mounting | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | - |
| Poids Weight | 2,00 kg | 2,90 kg | 4,30 kg | 2,00 kg | 2,90 kg | 4,30 kg |



Normes Standards



Certifications Approvals



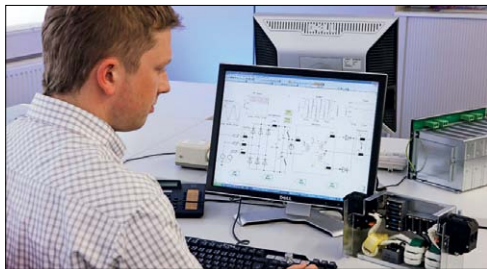
EN 61558 Partie 1 en lien avec partie 2-2, partie 2-4 et partie 2-6
EN 61558 Part 1 in conjunction with part 2-2, part 2-4 and part 2-6



Usine 1 Factory 1



Usine 2 Factory 2



Recherche et Développement

Chaque jour, plus de 50 ingénieurs et spécialistes de notre département « Recherche et Développement » se confrontent aux défis les plus divers proposés par les lois de la physique. Grâce à leurs compétences, nous sommes en mesure de proposer des produits de haute qualité et d'accroître nos avantages technologiques.

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.

BLOCK France SARL

13 Avenue du Bataillon Carmagnole Liberté
69120 Vaulx-en-Velin • France
Phone: +33 4 72 75 19 19
info@block-trafo.fr • www.block-trafo.fr



Production

L'utilisation de technologies de pointe fait de BLOCK une référence en matière de processus de production. Nos unités de production sont flexibles et nous permettent de produire à la fois de petites quantités ou de larges volumes, de manière rapide et efficace.

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.

BLOCK Belgium BVBA

Gijmelsesteenweg 278B
3201 Langdorp • Belgium
Phone: +32 1669 6945
info.belgium@block.eu • block.eu



Normes

Pour notre fabrication, nous utilisons les techniques les plus innovantes en accord avec les normes applicables aux différentes gammes de produits.

Standards

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