

STF
25 VA ... 2500 VA

IEC/DIN EN61558-2-2 /-4 /-6
und UL1446

| | |
|---|------------------------------------|
| Eingangsspannung 100 V ... 600 V +/-5% | Ausgangsspannung 12 V ... 600 V |
|---|------------------------------------|

SCHMIDBAUER
®

1AC Steuer-, Trenn-, Sicherheitstransformator mit Zugfederklemmen

Steuertransformator

nach IEC/EN61558-2-2 zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. gemäß VDE0113/ EN60204.

Trenntransformator

nach IEC/EN61558-2-4 für allgemeine Anwendungen, z. B. als sichere Trennung für Geräte nach VDE0700 / EN60335.

Sicherheitstransformator

nach IEC/EN61558-2-6 für allgemeine Anwendungen mit doppelter oder verstärkter Isolierung und einer max. Ausgangsspannung von 50V, z. B. als sichere Trennung für Geräte nach VDE0805/ EN60950.

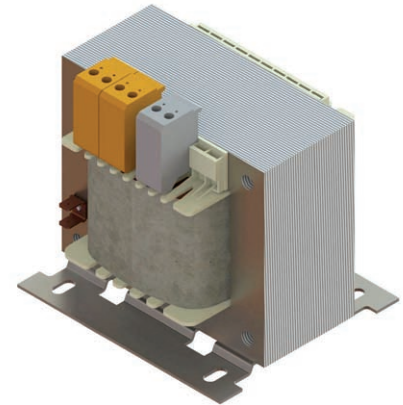
Beschreibung

Durch die Verwendung hochwertiger Isoliermaterialien und entsprechender Auslegung des Isolationsaufbaus kann die STF-Serie als Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator eingesetzt werden. Durch unser UL-Isolationssystem ist eine universelle weltweite Einsetzbarkeit garantiert.

Der schraubenlose Anschluss der externen Leiter ist leicht zugänglich (Leiter- und Löseöffnung liegen oben). Das Öffnen der Zugfeder erfolgt durch Einstecken eines Schraubendrehers und Nachdrücken oder Drehung.

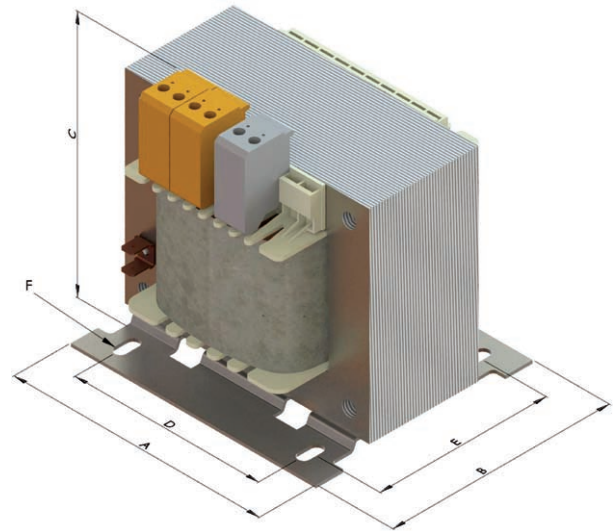
Einschaltströme und Kurzschlussverhalten sind optimal auf die Verwendung von Motorschutzschaltern mit thermischer und magnetischer Abschaltung im Primärkreis abgestimmt. Zur Spannungsanpassung ist die Primärwicklung mit +/-5% Anzapfungen ausgeführt.

Die Transformatoren sind für die Schutzklasse I und haben 2 Flachstecker 6,3 x 0,8mm als Schutzleiteranschluss vorbereitet. Die Befestigung erfolgt über Fußwinkel, die Einbaulage kann beliebig gewählt werden. Die verwendeten Anschlussklemmen sind berührungssicher nach BGV A3. Die Transformatoren sind vakuumimprägniert.



Technische Daten

| | |
|---|-----------------------|
| Eingangsspannung | 100 V ... 600 V +/-5% |
| Ausgangsspannung | 12 V ... 600 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Ausgangsleistung | 25 VA ... 2500 VA |
| Max.Umgebungstemperatur | 40°C |
| UL-Isolationssystem | B3 Standard |
| Isolationsklasse (IEC85) | B 130°C |
| Brandschutzklasse | UL94HB (V-0 möglich) |
| Schutzart | IP00 |
| Schutzklasse | I vorbereitet |
| Schutzleiteranschluss geschweißt 2 Flachstecker 6,3 x 0,8mm | |
| Befestigung über Montagewinkel in beliebiger Einbaulage | |
| Zugfederklemmen (schraublos) berührungssicher nach BGV A3 | |
| Vollständig vakuumimprägniert | |



PRI 230 V / SEK 24 V

(Lagertypen sind gelb markiert)

| Nenn-Leistung VA | Kurzzeit-Leistung in VA cos 0,5 | Kurzschluss-spannung U_k % | Nenn-Eingangsstrom in A bei 230V | Trafo-Schutz-Schalter z. B. PKZMO | Abmessungen ca. mm | | | | | | Kupfergewicht in kg | Gesamtgewicht in kg | Typ und Bestellnummer | Lagertyp |
|------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|-----|----|----|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------|
| | | | | | A | B | C | D | E | F | | | | |
| 25 | 56 | 9,56 | 0,14 | 0,1-0,16/ 0,16 | 66 | 70,5 | 82 | 50 | 42 | 3,6x6 | 0,14 | 0,75 | STF002230024 | |
| 40 | 91 | 9 | 0,22 | 0,16-0,25/ 0,25 | 66 | 76,5 | 77 | 50 | 46 | 4,8x8 | 0,17 | 0,88 | STF004230024 | |
| 50 | 107 | 9,85 | 0,28 | 0,26-0,4/ 0,35 | 78 | 74,5 | 88 | 56 | 45 | 4,8x9 | 0,25 | 1,1 | STF005230024 | |
| 75 | 163 | 9,77 | 0,4 | 0,4-0,63/ 0,5 | 84 | 77,5 | 94 | 64 | 45 | 4,8x9 | 0,27 | 1,35 | STF007230024 | |
| 100 | 235 | 8,4 | 0,53 | 0,4-0,63/ 0,6 | 84 | 91,5 | 94 | 64 | 61 | 4,8x9 | 0,3 | 2 | STF010230024 | ■ |
| 160 | 360 | 8,22 | 0,82 | 0,63-1/ 0,9 | 96 | 87,5 | 105 | 84 | 61 | 5,8x9 | 0,46 | 2,25 | STF016230024 | ■ |
| 200 | 478 | 7,1 | 1 | 1-1,6/ 1,1 | 96 | 98,5 | 105 | 84 | 71 | 5,8x9 | 0,55 | 2,85 | STF020230024 | |
| 250 | 645 | 6,36 | 1,24 | 1-1,6/ 1,35 | 96 | 112,5 | 105 | 84 | 86 | 5,8x9 | 0,57 | 3,6 | STF025230024 | ■ |
| 320 | 760 | 6,14 | 1,56 | 1,6-2,5/ 1,65 | 120 | 97,5 | 123 | 90 | 68 | 5,8x12 | 1,1 | 4,8 | STF032230024 | |

PRI 400 V / SEK 24 V

(Lagertypen sind gelb markiert)

| Nenn-Leistung VA | Kurzzeit-Leistung in VA cos 0,5 | Kurzschluss-spannung U_k % | Nenn-Eingangsstrom in A bei 230V | Trafo-Schutz-Schalter z. B. PKZMO | Abmessungen ca. mm | | | | | | Kupfergewicht in kg | Gesamtgewicht in kg | Typ und Bestellnummer | Lagertyp |
|------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|-----|----|----|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------|
| | | | | | A | B | C | D | E | F | | | | |
| 25 | 55 | 9,58 | 0,09 | 0,1-0,16/ 0,1 | 66 | 70,5 | 82 | 50 | 42 | 3,6x6 | 0,14 | 0,75 | STF002400024 | |
| 40 | 90 | 9,56 | 0,14 | 0,1-0,16/ 0,14 | 66 | 76,5 | 77 | 50 | 46 | 4,8x8 | 0,17 | 0,88 | STF004400024 | |
| 50 | 106 | 9,98 | 0,16 | 0,16-0,25/ 0,17 | 78 | 74,5 | 88 | 56 | 45 | 4,8x9 | 0,25 | 1,1 | STF005400024 | |
| 75 | 165 | 9,49 | 0,23 | 0,16-0,25/ 0,24 | 84 | 77,5 | 94 | 64 | 45 | 4,8x9 | 0,27 | 1,35 | STF007400024 | |
| 100 | 233 | 8,5 | 0,3 | 0,25-0,4/ 0,35 | 84 | 91,5 | 94 | 64 | 61 | 4,8x9 | 0,3 | 2 | STF010400024 | ■ |
| 160 | 358 | 8,35 | 0,47 | 0,4-0,63/ 0,55 | 96 | 87,5 | 105 | 84 | 61 | 5,8x9 | 0,46 | 2,25 | STF016400024 | ■ |
| 200 | 480 | 7 | 0,57 | 0,4-0,63/ 0,63 | 96 | 98,5 | 105 | 84 | 71 | 5,8x9 | 0,55 | 2,85 | STF020400024 | |
| 250 | 647 | 6,18 | 0,71 | 0,63-1/ 0,8 | 96 | 112,5 | 105 | 84 | 86 | 5,8x9 | 0,57 | 3,6 | STF025400024 | ■ |
| 320 | 752 | 6,27 | 0,91 | 0,63-1/ 1 | 120 | 97,5 | 123 | 90 | 68 | 5,8x12 | 1,1 | 4,8 | STF032400024 | |

STF

25 VA ... 2500 VA

PRI 400 V / SEK 230 V

| Nennleistung VA | Kurzzeitleistung in VA cos 0,5 | Kurzschlussspannung U_k % | Nenn-Eingangsstrom in A bei 230V | Trafo-Schutzschalter z. B. PKZMO | Abmessungen ca. mm | | | | | | Kupfergewicht in kg | Gesamtgewicht in kg | Typ und Bestellnummer | Lagertyp |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------|
| | | | | | A | B | C | D | E | F | | | | |
| 25 | 55 | 9,26 | 0,09 | 0,1-0,16/ 0,1 | 66 | 70,5 | 82 | 50 | 42 | 3,6x6 | 0,14 | 0,75 | STF002400230 | |
| 40 | 94 | 8,95 | 0,14 | 0,1-0,16/ 0,14 | 66 | 76,5 | 77 | 50 | 46 | 4,8x8 | 0,17 | 0,88 | STF004400230 | |
| 50 | 112 | 9,15 | 0,16 | 0,16-0,25/ 0,17 | 78 | 74,5 | 88 | 56 | 45 | 4,8x9 | 0,25 | 1,1 | STF005400230 | |
| 75 | 166 | 9,1 | 0,23 | 0,16-0,25/ 0,24 | 84 | 77,5 | 94 | 64 | 45 | 4,8x9 | 0,28 | 1,35 | STF007400230 | |
| 100 | 244 | 7,8 | 0,3 | 0,25-0,4/ 0,35 | 84 | 91,5 | 94 | 64 | 61 | 4,8x9 | 0,32 | 2 | STF010400230 | ■ |
| 160 | 370 | 7,7 | 0,47 | 0,4-0,63/ 0,55 | 96 | 87,5 | 105 | 84 | 61 | 5,8x9 | 0,49 | 2,25 | STF016400230 | ■ |
| 200 | 482 | 7,15 | 0,57 | 0,4-0,63/ 0,63 | 96 | 98,5 | 105 | 84 | 71 | 5,8x9 | 0,52 | 2,85 | STF020400230 | |
| 250 | 670 | 5,6 | 0,71 | 0,63-1/ 0,8 | 96 | 112,5 | 105 | 84 | 86 | 5,8x9 | 0,67 | 3,6 | STF025400230 | ■ |
| 320 | 817 | 5,3 | 0,91 | 0,63-1/ 1 | 120 | 97,5 | 123 | 90 | 68 | 5,8x12 | 0,97 | 4,1 | STF032400230 | |
| 400 | 1115 | 4,57 | 1,11 | 1-1,6/ 1,3 | 120 | 108,5 | 123 | 90 | 79 | 5,8x12 | 1,1 | 5,1 | STF040400230 | |
| 500 | 1395 | 4,4 | 1,37 | 1-1,6/ 1,5 | 135 | 110 | 134 | 104 | 86 | 5,8x12 | 1,43 | 6,3 | STF050400230 | ■ |
| 630 | 1630 | 4,37 | 1,71 | 1,6-2,5/ 1,85 | 150 | 110 | 146 | 122 | 82 | 7x15 | 1,95 | 7,7 | STF063400230 | |
| 800 | 2245 | 3,88 | 2,15 | 1,6-2,5/ 2,3 | 150 | 126 | 146 | 122 | 98 | 7x15 | 2,1 | 9,7 | STF080400230 | |
| 1000 | 2568 | 3,67 | 2,68 | 2,5-4/ 2,9 | 174 | 114 | 160 | 135 | 86 | 7x15 | 3,1 | 11,2 | STF100400230 | ■ |
| 1250 | 3255 | 3,9 | 3,29 | 2,5-4/ 3,4 | 174 | 128 | 160 | 135 | 102 | 7x15 | 3,2 | 12,7 | STF125400230 | |
| 1600 | 4560 | 3,28 | 4,19 | 4-6,3/ 4,3 | 174 | 138 | 160 | 135 | 108 | 7x15 | 3,45 | 14,4 | STF160400230 | |
| 2000 | 5395 | 3,19 | 5,24 | 4-6,3/ 5,4 | 192 | 138 | 179 | 150 | 104 | 10x18 | 4,2 | 16,4 | STF200400230 | |
| 2500 | 7020 | 2,86 | 6,49 | 6,3-10/ 6,6 | 192 | 154 | 179 | 150 | 120 | 10x18 | 5,1 | 20,3 | STF250400230 | |

