

## Dreiphasentrafos zur Isolierung für Photovoltaik- und Windkraftanlagen



### DREIPHASENTRAFOS SERIE BTTFV „GREEN ENERGY“ MIT SEHR NIEDRIGEN VERLUSTEN

DREIPHASENTRAFO TROCKEN IMPRÄGNIERT UND IM OFEN TROPENFEST GEMACHT:

**Nennspannung:** 50/60Hz

**Hauptspannung:** 400V

**Sekundärspannung:** **400V**

**Vektorgruppe:** YNyn0 (Andere Vektorgruppen sind auf Wunsch erhältlich)

Elektrostatische Abschirmung zwischen Haupt- und Sekundärwicklung

Kühlung: Frischluft

Projekt-Umgebungstemperatur: 45°C

Temperaturklasse/Material: F (B auf Wunsch)

Ungefährer Kurzschlussstrom: <5%

Betriebstypologie: Kontinuierlich

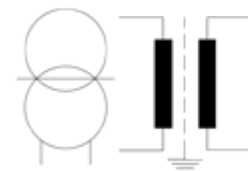
**AUSFÜHRUNG MIT HOHER LEISTUNG UND SEHR NIEDRIGEN VERLUSTEN**

Wicklungsmaterial: Kupfer/Alu

#### Bezugsnormen:

- UNI EN 61558-1 e 61558-2; EN 60076-11
- 202/95/CE (RoHs)
- UL Insulation System auf Wunsch. Datei nummer E253717

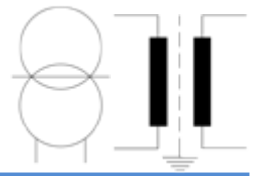
NICHT VON DER EUROPÄISCHEN RICHTLINIE 2004/108/CE BETROFFENES PRODUKT HINSICHTLICH DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITÄT, DA ES SICH UM EIN BESTANDTEIL MIT NIEDRIGEM STÖRUNGSNIVEAU DER ABGEGEBENEN ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN HANDELT.



## Dreiphasentrafos zur Isolierung für Photovoltaik- und Windkraftanlagen

| ART. CODE | LEISTUNG [kVA] | OHNE SCHÜTZHÜLLE (IP00) |             |            |           | BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI NENNBELASTUNG (100%) |                             |          | AUSFÜHRUNG IN GEHÄUSE (IP23-43) (*) |              |             |           |
|-----------|----------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|--|-----------------------------|----------|-------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
|           |                | Höhe [mm]               | Breite [mm] | Tiefe [mm] | Gew. [kg] | IM LEERZUSTAND [W]                               | BEI VOLLBELASTUNG 115°C [W] | LEISTUNG | Höhe H[mm]                          | Breite B[mm] | Tiefe Q[mm] | Gew. [kg] |
| BTTTFV10  | 10             | 360                     | 420         | 250        | 80        | 55   | 204                         | 97,4     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV12  | 12             | 360                     | 420         | 270        | 100       | 63   | 238                         | 97,5     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV15  | 15             | 410                     | 480         | 300        | 125       | 80   | 294                         | 97,5     | 600                                 | 700          | 460         | 40        |
| BTTTFV20  | 20             | 410                     | 480         | 340        | 150       | 96   | 400                         | 97,5     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV25  | 25             | 410                     | 480         | 360        | 170       | 141  | 458                         | 97,6     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV30  | 30             | 410                     | 480         | 380        | 190       | 152  | 538                         | 97,7     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV35  | 35             | 470                     | 540         | 330        | 210       | 161  | 648                         | 97,7     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV40  | 40             | 480                     | 580         | 350        | 220       | 180  | 706                         | 97,8     | 800                                 | 900          | 650         | 70        |
| BTTTFV50  | 50             | 480                     | 610         | 420        | 260       | 212  | 831                         | 97,9     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV60  | 60             | 550                     | 610         | 420        | 290       | 236  | 1029                        | 97,9     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV70  | 70             | 550                     | 610         | 430        | 310       | 275  | 1129                        | 98,0     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV80  | 80             | 550                     | 610         | 440        | 320       | 296  | 1231                        | 98,0     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV90  | 90             | 580                     | 640         | 440        | 360       | 331  | 1378                        | 98,1     | 1000                                | 1000         | 1000        | 100       |
| BTTTFV100 | 100            | 580                     | 660         | 460        | 400       | 356  | 1568                        | 98,1     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV110 | 110            | 580                     | 690         | 460        | 420       | 395  | 1688                        | 98,1     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV120 | 120            | 650                     | 690         | 460        | 460       | 421  | 1742                        | 98,2     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV130 | 130            | 650                     | 700         | 460        | 480       | 455  | 1889                        | 98,2     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV150 | 150            | 680                     | 750         | 460        | 520       | 488  | 2013                        | 98,3     | 1200                                | 1200         | 1200        | 140       |
| BTTTFV200 | 200            | 680                     | 750         | 550        | 610       | 541  | 2715                        | 98,4     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV250 | 250            | 700                     | 750         | 630        | 730       | 639  | 3382                        | 98,4     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV300 | 300            | 820                     | 850         | 630        | 850       | 783  | 3704                        | 98,5     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV400 | 400            | 820                     | 890         | 650        | 1100      | 912  | 5012                        | 98,5     |                                     |              |             |           |
| BTTTFV500 | 500            | 890                     | 930         | 650        | 1300      | 1113   | 5831                        | 98,6     |                                     |              |             |           |

(\*)Die Ausführung in einem Metallgehäuse sieht außer der Installation des Trafos auch den Erdanschluss vor.



## Dreiphasentrafos zur Isolierung für Photovoltaik- und Windkraftanlagen

### DREIPHASENTRAFOS SERIE BTTFVVS MIT SEHR NIEDRIGEN VERLUSTEN

DREIPHASENTRAFOS TROCKEN IMPRÄGNIERT UND IM OFEN TROPENFEST GEMACHT:

**Nennspannung:** 50/60Hz

**Hauptspannung:** 400V

**Sekundärspannung:** **400V**

**Vektorgruppe:** YNyn0 (Andere Vektorgruppen sind auf Wunsch erhältlich)

Kühlung: Frischluft

Projekt-Umgebungstemperatur: 35°C

Temperaturklasse/Material: F (B auf Wunsch)

Ungefähre Kurzschlussleistung: <6%

Betriebstypologie: Kontinuierlich

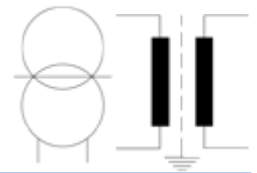
AUSFÜHRUNG MIT HOHER LEISTUNG UND NIEDRIGEN VERLUSTEN

Wicklungsmaterial: Kupfer/Alu

### Bezugsnormen:

- UNI EN 61558-1 e 61558-2; EN 60076-11
- 202/95/CE (RoHs)
- UL Insulation System auf Wunsch. Datei nummer E253717

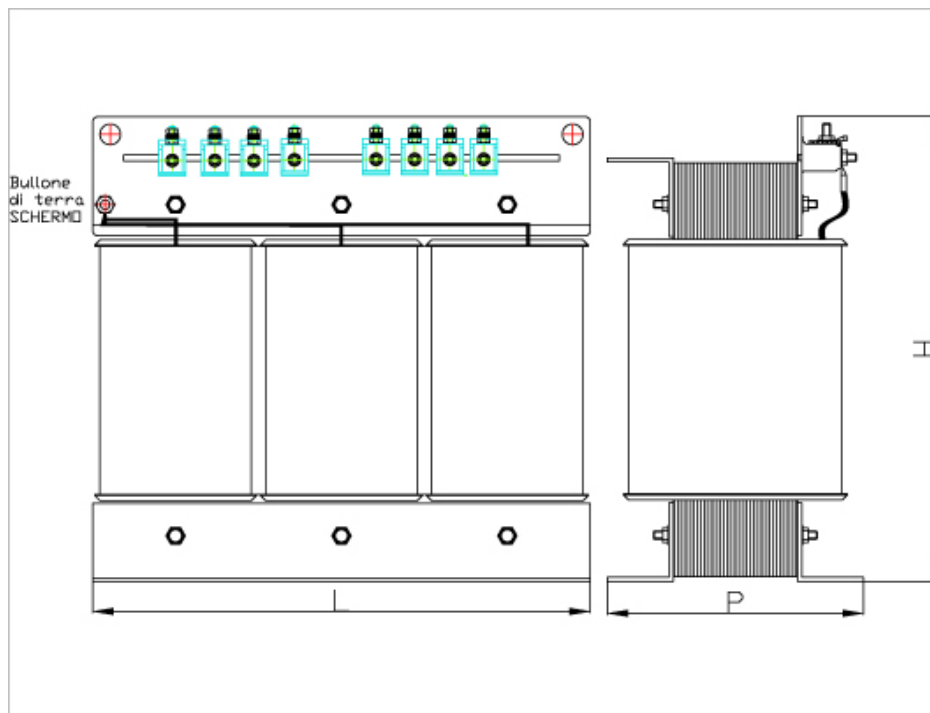
NICHT VON DER EUROPÄISCHEN RICHTLINIE 2004/108/CE BETROFFENES PRODUKT HINSICHTLICH DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITÄT, DA ES SICH UM EIN BESTANDTEIL MIT NIEDRIGEM STÖRUNGSNIVEAU DER ABGEBEBENEN ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN HANDELT.

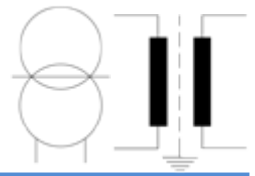


## Dreiphasentrafos zur Isolierung für Photovoltaik- und Windkraftanlagen

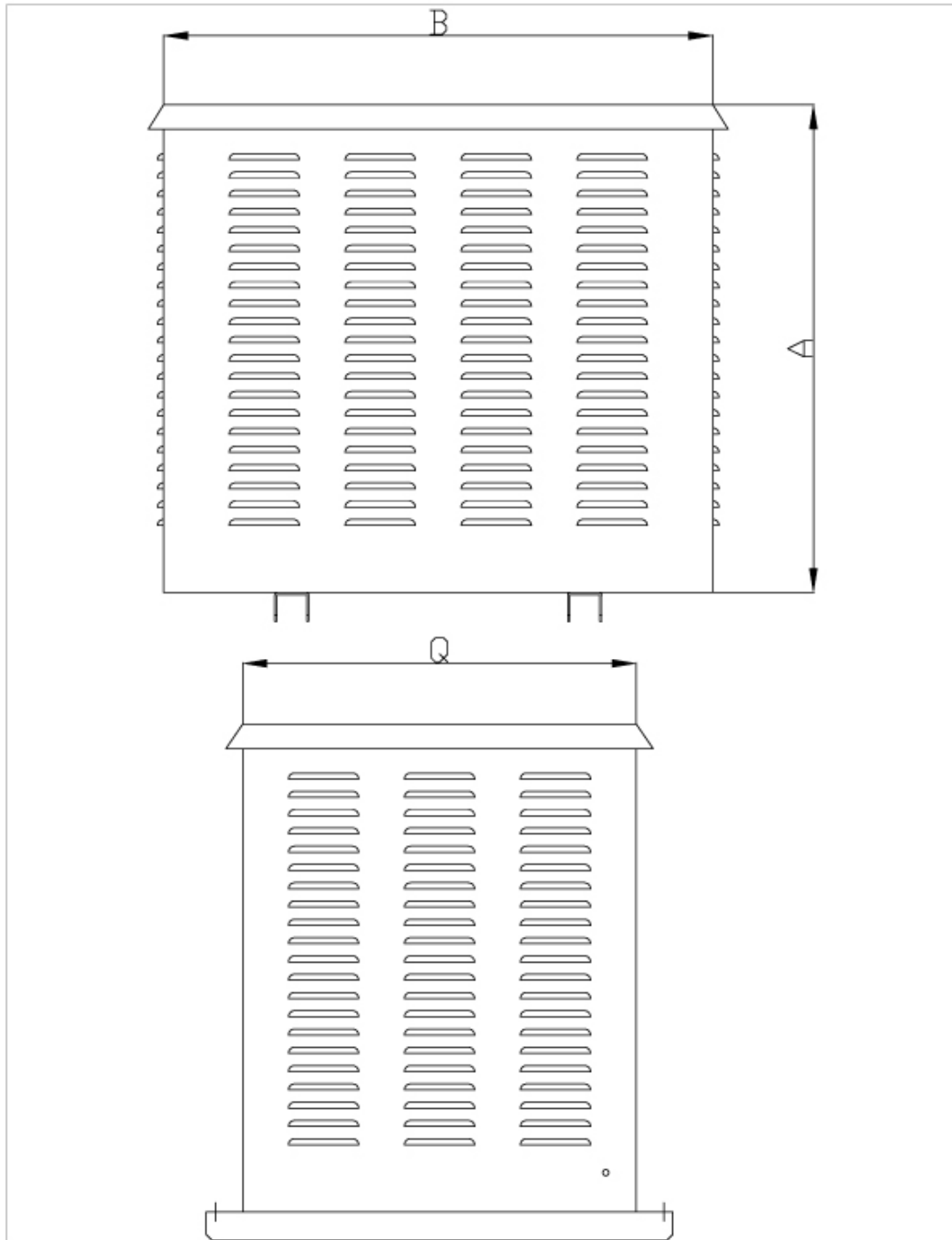
| ART. CODE  | LEISTUNG [kVA] | OHNE SCHÜTZHÜLLE (IP00) |             |            |           | BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI NENNBELASTUNG (100%) |                             |          | AUSFÜHRUNG IN GEHÄUSE (IP23-43) (*) |              |             |           |
|------------|----------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|--|-----------------------------|----------|-------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
|            |                | Höhe [mm]               | Breite [mm] | Tiefe [mm] | Gew. [kg] | IM LEERZUSTAND D [W]                             | BEI VOLLBELASTUNG 115°C [W] | LEISTUNG | Höhe H[mm]                          | Breite B[mm] | Tiefe Q[mm] | Gew. [kg] |
|            |                |                         |             |            |           |  |                             |          |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS10  | 10             | 360                     | 420         | 220        | 75        | 82   | 300                         | 96,2     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS12  | 12             | 360                     | 420         | 250        | 93        | 95   | 360                         | 96,2     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS15  | 15             | 360                     | 420         | 280        | 115       | 120  | 420                         | 96,4     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS20  | 20             | 410                     | 480         | 250        | 140       | 140  | 580                         | 96,4     | 600                                 | 700          | 460         | 40        |
| BTTTFVS25  | 25             | 410                     | 480         | 300        | 160       | 205  | 670                         | 96,5     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS30  | 30             | 410                     | 480         | 340        | 175       | 220  | 800                         | 96,6     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS35  | 35             | 410                     | 480         | 350        | 195       | 240  | 950                         | 96,6     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS40  | 40             | 470                     | 540         | 320        | 205       | 280  | 1010                        | 96,8     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS50  | 50             | 470                     | 540         | 340        | 240       | 330  | 1180                        | 97,0     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS60  | 60             | 470                     | 540         | 360        | 270       | 365  | 1350                        | 97,1     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS70  | 70             | 560                     | 590         | 420        | 290       | 430  | 1460                        | 97,3     | 800                                 | 900          | 650         | 70        |
| BTTTFVS80  | 80             | 560                     | 590         | 430        | 320       | 465  | 1630                        | 97,4     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS90  | 90             | 560                     | 590         | 440        | 335       | 490  | 1850                        | 97,4     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS100 | 100            | 560                     | 600         | 450        | 365       | 530  | 2100                        | 97,4     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS110 | 110            | 580                     | 620         | 450        | 370       | 590  | 2160                        | 97,5     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS120 | 120            | 630                     | 620         | 450        | 405       | 650  | 2230                        | 97,6     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS130 | 130            | 630                     | 620         | 480        | 425       | 690  | 2450                        | 97,6     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS150 | 150            | 630                     | 650         | 480        | 470       | 740  | 2720                        | 97,7     | 1000                                | 1000         | 1000        | 100       |
| BTTTFVS200 | 200            | 720                     | 680         | 520        | 590       | 965  | 3640                        | 97,7     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS250 | 250            | 720                     | 690         | 600        | 670       | 1090   | 4410                        | 97,8     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS300 | 300            | 740                     | 740         | 600        | 755       | 1210   | 5070                        | 97,9     |                                     |              |             |           |
| BTTTFVS400 | 400            | 820                     | 810         | 620        | 955       | 1610   | 5340                        | 98,2     | 1200                                | 1200         | 1200        | 140       |
| BTTTFVS500 | 500            | 850                     | 990         | 660        | 1100      | 1930   | 6960                        | 98,2     |                                     |              |             |           |

(\*)Die Ausführung in einem Metallgehäuse sieht außer der Installation des Trafos auch den Erdanschluss vor.





## Dreiphasentrafos zur Isolierung für Photovoltaik- und Windkraftanlagen



- Note:**
1. Disegni, misure e pesi sono indicativi e possono subire variazioni senza preavviso.
  2. Per potenze e tensioni non presenti in tabella o particolari esigenze costruttive, richiedere le caratteristiche all'ufficio tecnico della Botter Elettrotecnica.
  3. Per ulteriori informazioni consultare il nostro ufficio tecnico e richiedere la specifica "Trasformatori trifase Botter per impianti fotovoltaici".
  4. Trasformatori adatti anche per impianti eolici o di cogenerazione.