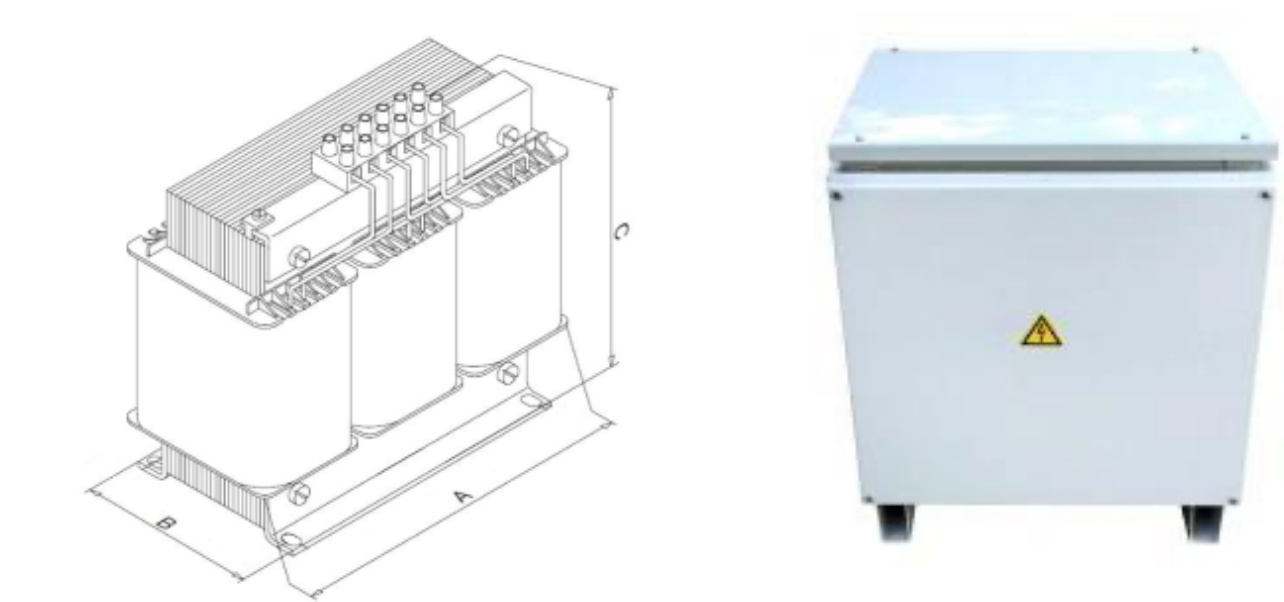


# Dreiphasen-Transformator



|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Auf 3EI-Kern, hergestellt nach | STN EN 61558-1         |
|                                | STN EN 61558-2-4       |
|                                | STN EN 61558-2-6       |
| Standardausführung             | 3x400//3x230V          |
|                                | 3x400//3x400V          |
| Anschluss von Phasen           | YNyn0, Dd0, Dyn1, Yyn0 |

Dreiphasen-Transformatoren sind passive Maschinen, die elektrische Energie zwischen Stromkreisen übertragen. Im Sekundärkreis induziert der magnetische Fluss eine elektromagnetische Kraft, wodurch sich die Spannung erhöht oder senkt, ohne die Frequenz zu verändern. Der Dreiphasen-Transformator hat einen dreifachen Eisenkern, auf dem die Spulen der Primär- und Sekundärseite in dreifacher Ausführung angeordnet sind.

Die Spulen der einzelnen Phasen der Primär- und Sekundärwicklungen können auf unterschiedliche Weise angeschlossen werden, so dass eine große Anzahl von Phasenkombinationen möglich ist, z. B.: YNyn0, Dd0, Dyn1, Yyn0, Yz0, Yy, Dy.

| TYPENREIHEN            | TYP      | LEISTUNG<br>[VA] | ABMESSUNGEN<br>[mm] |     |     | GEWICHT<br>[kg] |      | LEERLAUFVERLUSTE<br>[W] |       | GESAMTVERLUSTE<br>[W] | WIRKUNGSGRAD<br>η [%] |
|------------------------|----------|------------------|---------------------|-----|-----|-----------------|------|-------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
|                        |          |                  | A                   | B   | C   | IP00            | IP23 | ΔP CU                   | ΔP FE |                       |                       |
| Drehstromtransformator | T3N-3    | 1.000            | 230                 | 107 | 270 | 12              | 16   | 41                      | 11    | 52                    | 95                    |
| Drehstromtransformator | T3N-3    | 1.500            | 230                 | 117 | 270 | 18              | 22   | 65                      | 18    | 83                    | 96                    |
| Drehstromtransformator | T3N-3    | 2.000            | 300                 | 122 | 310 | 22              | 27   | 82                      | 25    | 107                   | 96                    |
| Drehstromtransformator | T3N-3    | 3.150            | 300                 | 135 | 310 | 33              | 38   | 108                     | 26    | 134                   | 96                    |
| Drehstromtransformator | T3N-3    | 4.000            | 300                 | 147 | 320 | 43              | 52   | 104                     | 38    | 142                   | 97                    |
| Drehstromtransformator | T3N-3    | 5.000            | 360                 | 220 | 380 | 49              | 57   | 118                     | 46    | 164                   | 97                    |
| Drehstromtransformator | T3N-8    | 6.300            | 360                 | 220 | 380 | 66              | 73   | 160                     | 47    | 207                   | 97                    |
| Drehstromtransformator | T3N-8    | 8.000            | 425                 | 205 | 410 | 71              | 80   | 172                     | 59    | 231                   | 97                    |
| Drehstromtransformator | T3N-8    | 10.000           | 425                 | 235 | 410 | 89              | 100  | 195                     | 67    | 262                   | 98                    |
| Drehstromtransformator | T3N-12,5 | 15.000           | 425                 | 246 | 410 | 104             | 120  | 248                     | 88    | 336                   | 98                    |
| Drehstromtransformator | T3N-12,5 | 17.000           | 475                 | 225 | 450 | 112             | 125  | 265                     | 92    | 357                   | 98                    |
| Drehstromtransformator | T3N-12,5 | 20.000           | 475                 | 255 | 450 | 125             | 140  | 304                     | 105   | 409                   | 98                    |
| Drehstromtransformator | T3N-12,5 | 25.000           | 480                 | 210 | 450 | 145             | 160  | 282                     | 148   | 430                   | 98                    |
| Drehstromtransformator | T3N-12,5 | 30.000           | 480                 | 220 | 450 | 170             | 193  | 335                     | 180   | 515                   | 98                    |
| Drehstromtransformator | T3N-12,5 | 40.000           | 600                 | 390 | 600 | 240             | 265  | 446                     | 188   | 634                   | 98                    |
| Drehstromtransformator | T3N-12,5 | 50.000           | 600                 | 420 | 600 | 290             | 315  | 558                     | 238   | 796                   | 98                    |
| Drehstromtransformator | T3N-12,5 | 63.000           | 600                 | 420 | 600 | 365             | 390  | 595                     | 325   | 920                   | 98                    |

| Absicherung von Drehstromtransformatoren                              |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 3x400//3x400V                                                         |                      |                      |
| 3-Phasen-Leistungsschalter mit Eingang „D“ Ausgang „C“ Charakteristik |                      |                      |
| oder Sicherung "gLgG"                                                 |                      |                      |
| VA                                                                    | Eingang charakt. "D" | Ausgang charakt. "C" |
| 1000                                                                  | 2                    | 2                    |
| 2000                                                                  | 4                    | 3                    |
| 3000                                                                  | 10                   | 6                    |
| 4000                                                                  | 10                   | 6                    |
| 5000                                                                  | 13                   | 10                   |
| 6300                                                                  | 16                   | 10                   |
| 8000                                                                  | 20                   | 13                   |
| 10000                                                                 | 25                   | 16                   |
| 12500                                                                 | 32                   | 20                   |
| 15000                                                                 | 40                   | 25                   |
| 20000                                                                 | 50                   | 32                   |
| 25000                                                                 | 63                   | 40                   |
| 30000                                                                 | 63                   | 50                   |
| 40000                                                                 | 80                   | 63                   |
| 50000                                                                 | 125                  | 80                   |
| 63000                                                                 | 160                  | 100                  |

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| WÄRMEKLASSE             | F /155°C/                                            |
| ELEKTRISCHER WIDERSTAND | PRI / SEC 4,75kV 50Hz                                |
| KURZSCHLUSSFESTIGKEIT   | NICHT KURZSCHLUSSFEST                                |
| ABSICHERUNG             | Leitungsschutzschalter gemäß Etikett mit Merkmal „D“ |
| SCHUTZART               | IP00 - IP23                                          |
| UMGEBUNGSTEMPERATUR     | T40                                                  |