



GJUTHARTSTRANSFORMATORER  
DREHSTROM - GIESSHARZTRANSFORMATOREN  
CAST - RESIN TRANSFORMERS

TTR-C AoBk ECO+P 24KV 50Hz  
UE 548/2014

|   |              |  |                        |  |             |   |               |
|---|--------------|--|------------------------|--|-------------|---|---------------|
| Isolationsnivå<br>Referenz-Spannung<br>Insulation level | 24/50/125 kV | Sekundärspänning (i tomgång)<br>Sekundärspänning im Leerlauf<br>No-load secondary voltage (off load) | 415=433 V (*)<br>400 V | Reglerområde<br>MS - Anzapfungen<br>Tappings | ± 2 x 2,5 % | Vektorgrupp<br>Schaltgruppe<br>Vector group | Dyn11,Dyn5(*) |
|---|--------------|--|------------------------|--|-------------|---|---------------|

| Sn             | kVA   | 50    | 100   | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Po             | W     | 200   | 280   | 400   | 455   | 520   | 620   | 750   | 900   | 1100  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pcc (75° C)    | W     | 1550  | 1850  | 2600  | 2950  | 3400  | 4050  | 4950  | 5750  | 6800  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pcc (120° C)   | W     | 1700  | 2050  | 2900  | 3300  | 3800  | 4535  | 5500  | 6410  | 7600  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vcc (75° C)    | %     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |  |  |  |  |  |  |  |
| Io (75° C)     | %     | 2,5   | 2     | 1,7   | 1,5   | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1     | 0,9   |  |  |  |  |  |  |  |
| Lwa            | dB(A) | 50    | 51    | 54    | 55    | 57    | 58    | 60    | 61    | 62    |  |  |  |  |  |  |  |
| Lpa (1mt)      | dB(A) | 41    | 42    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |  |  |  |  |  |  |  |
| n              | 4/4 % | 96,62 | 97,91 | 98,16 | 98,33 | 98,46 | 98,54 | 98,6  | 98,69 | 98,76 |  |  |  |  |  |  |  |
| cos Ø = 1      | 3/4 % | 97,22 | 98,27 | 98,47 | 98,61 | 98,72 | 98,79 | 98,84 | 98,91 | 98,97 |  |  |  |  |  |  |  |
| 75° C          | 2/4 % | 97,7  | 98,54 | 98,7  | 98,82 | 98,92 | 98,97 | 99,02 | 99,07 | 99,12 |  |  |  |  |  |  |  |
| n              | 4/4 % | 96,26 | 97,69 | 97,96 | 98,14 | 98,29 | 98,38 | 98,44 | 98,54 | 98,63 |  |  |  |  |  |  |  |
| cos Ø = 0.9    | 3/4 % | 96,92 | 98,08 | 98,3  | 98,46 | 98,58 | 98,66 | 98,71 | 98,79 | 98,86 |  |  |  |  |  |  |  |
| 75° C          | 2/4 % | 97,46 | 98,38 | 98,56 | 98,69 | 98,8  | 98,86 | 98,91 | 98,97 | 99,02 |  |  |  |  |  |  |  |
| n              | 4/4 % | 95,81 | 97,41 | 97,71 | 97,92 | 98,08 | 98,18 | 98,25 | 98,36 | 98,46 |  |  |  |  |  |  |  |
| cos Ø = 0.8    | 3/4 % | 96,55 | 97,85 | 98,1  | 98,27 | 98,4  | 98,49 | 98,55 | 98,64 | 98,71 |  |  |  |  |  |  |  |
| 75° C          | 2/4 % | 97,15 | 98,18 | 98,39 | 98,53 | 98,65 | 98,72 | 98,77 | 98,84 | 98,9  |  |  |  |  |  |  |  |
| le/In          |       | 11    | 11    | 10,5  | 10,5  | 10    | 10    | 9,5   | 9,5   | 9     |  |  |  |  |  |  |  |
| T              | sec.  | 0,07  | 0,08  | 0,09  | 0,1   | 0,11  | 0,12  | 0,13  | 0,14  | 0,15  |  |  |  |  |  |  |  |
| In sec.        | A     | 72    | 144   | 231   | 289   | 361   | 455   | 577   | 722   | 909   |  |  |  |  |  |  |  |
| Icc            | A     | 1200  | 2400  | 3850  | 4817  | 6017  | 7583  | 9617  | 12033 | 15150 |  |  |  |  |  |  |  |
| RI (75° C)     | %     | 3,1   | 1,85  | 1,63  | 1,47  | 1,36  | 1,29  | 1,24  | 1,15  | 1,08  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI             | %     | 5,14  | 5,71  | 5,77  | 5,82  | 5,84  | 5,86  | 5,87  | 5,89  | 5,9   |  |  |  |  |  |  |  |
| DV cos Ø = 1   | 4/4 % | 3,23  | 2,01  | 1,79  | 1,64  | 1,53  | 1,46  | 1,41  | 1,32  | 1,25  |  |  |  |  |  |  |  |
| DV cos Ø = 0.9 | 4/4 % | 5,08  | 4,25  | 4,08  | 3,97  | 3,88  | 3,82  | 3,79  | 3,72  | 3,66  |  |  |  |  |  |  |  |
| DV cos Ø = 0.8 | 4/4 % | 5,59  | 4,96  | 4,83  | 4,74  | 4,67  | 4,62  | 4,59  | 4,53  | 4,49  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qo             | KVAR  | 1,1   | 1,8   | 2,5   | 2,7   | 3     | 3,4   | 4     | 4,5   | 5     |  |  |  |  |  |  |  |
| Qf             | KVAR  | 1,8   | 4,8   | 8     | 10,2  | 13    | 16,4  | 21    | 26,7  | 33,9  |  |  |  |  |  |  |  |

Index

P = Effekt  
Po = Tomgångsförluster  
Pk = Belastningsförluster  
Vcc = Kortslutningsspänning  
Ioo = Tomgångsström  
Lwa = Ljudeffektnivå  
Lpa = Ljudtrycknivå  
h = Verkningsgrad  
le/In = Inkopplingsström  
T = Tidskonstantlängd  
In II° = Sekundärström  
Icc = Kortslutningsström  
RI = Aktiv komponent Vcc  
XI = Reaktiv komponent Vcc  
DV = Spänningsfall  
Qo = Reaktiv effekt i tomgång  
Qf = Reaktiv effekt vid full last  
Pt = Vikt transformator  
Pa = Vikt kapsling  
P BT = Maximal ström för Lsp uttag  
P MT = Maximal ström för Hsp uttag

Alla tekniska data är refererade till trefas distributionstransformatorer, med frekvens 50 Hz och omgivningstemperatur 40 °C.

Konstruktion enligt standard IEC60076

Tekniska data är offererade med reservation att ändringar kan ske utan att meddelande sker i förväg

Legende

Sn = Nennleistung  
Po = Leerlaufverlusten  
Pcc = Kurschlußverlusten  
Vcc = Kurschlußspannung  
Io = Leerlaufstrom  
Lwa = Schalleistungspegel  
Lpa = Schalldruckpegel  
η = Wirkungsgrad  
le/In = Einschaltstrom  
T = Zeitkonstante le/In  
In sec. = Strom  
Icc = Kurzschluss - Strom  
RI = Wirkleistungsanteil der uk  
XI = Blindleistungsanteil der uk  
DV = Spannungsabfall  
Qo = Kompensation im Leerlauf  
Qf = Kompensation unter Last  
Pt = Gewicht Transformator  
Pa = Gewicht Schutzgehäuse  
P BT = US Stromfähigkeit  
P MT = OS Stromfähigkeit

Die auf diesem Katalog angegebenen Technischen Daten beziehen sich auf Drehstrom Verteilungstransformatoren mit einer Frequenz von 50 Hz und Umgebungstemperatur von 40° C.

Fertigung gemäß IEC60076 Standard. Die technischen Daten sind nicht bindend; diese können ohne Mitteilung verändert werden.

(\*) nach Anfrage

Legend

Sn = Rating capacity  
Po = No - load losses  
Pcc = Load losses  
Vcc = Impedance voltage  
Io = No - load current  
Lwa = Sound power level  
Lpa = Sound pressure level  
η = Efficiency  
le/In = In - rush current  
T = Time constant le/In  
In sec. = Secondary side current  
Icc = Short circuit current  
RI = Active part of Vcc  
XI = Reactive part of Vcc  
DV = Voltage drop  
Qo = No - load reactive power  
Qf = Full load reactive power  
Pt = Weight transformer  
Pa = Weight enclosure  
P BT = LV terminals max current  
P MT = MT terminals max current

All the technical characteristics given in this catalogue are referred to threephase distribution transformers, with frequency of 50 Hz and ambient temperature of 40° C.

Construction according to IEC60076 Std. Characteristics and technical data are quoted without commitment; modifications reserved without prior notice.

(\*) On request

