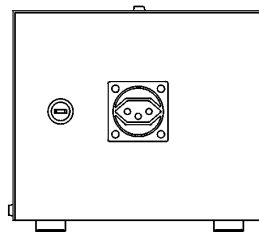
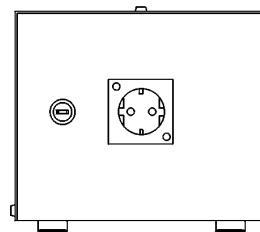


Frontansicht
"USA"-Version



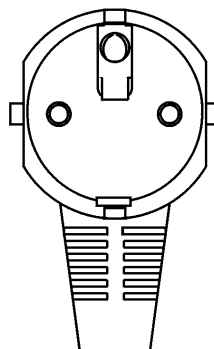
Frontansicht
"Schweiz"-Version



Frontansicht
"Deutschland"-Version

DURGANGS- LEISTUNG VA	AUSGANGSSICHERUNG G-TRÄGE BEI AUSGANG A		ABMESSUNGEN			KUPFER- GEWICHT KG	GESAMT- GEWICHT KG	TYP
	115V	230V	A	B	C			
25	0,2	0,1	145	115	95	0,07	1,10	VTG002
50	0,4	0,2	145	115	95	0,10	1,60	VTG005
75	0,63	0,315	145	115	95	0,15	1,70	VTG007
100	0,8	0,4	190	140	120	0,25	2,10	VTG010
150	1,25	0,63	190	140	120	0,30	2,65	VTG015
250	2,0	1,0	190	140	120	0,40	4,35	VTG025
350	3,15	1,6	190	140	120	0,50	5,40	VTG035
500	4,0	2,0	190	140	120	0,75	6,15	VTG050
1000	8,0	4,0	265	208	204	1,40	10,20	VTG100
1500	12,5	6,3	265	208	204	2,50	13,40	VTG150

Stecker von vorne betrachtet,
linker Kontakt : Neutralleiter !



Erläuterungen zur Anwendung

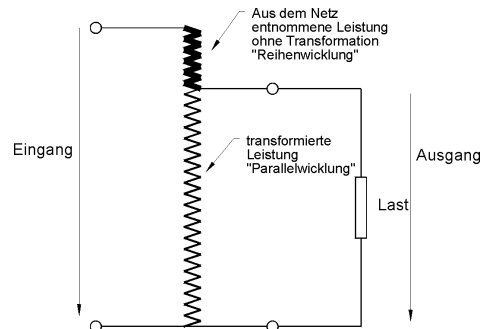
EINPHASEN- UND DREIPHASEN - Spartransformatoren (1AC und 3AC Autotransformatoren)

Spartransformatoren besitzen im Gegensatz zu Trenntransformatoren keine getrennten Wicklungen. Die Eingangs- und Ausgangswicklung sind **leitend** miteinander verbunden.

Spartransformatoren dürfen für die Schutzmaßnahme „Schutztrennung“ nicht verwendet werden!

Je kleiner die Differenz zwischen Eingangsspannung und Ausgangsspannung:

- » desto größer die aus dem Netz **direkt** entnommene Leistung
- » desto kleiner die notwendige, zu transformierende Leistung
- » desto größer die Ersparnis an Baugröße (Eisenquerschnitt, Kupfer)



Je nach Übersetzungsverhältnis der Ober- und Unterspaltung lassen sich erhebliche Einsparungen in der Baugröße erzielen.

Die erforderliche „Bauleistung“ lässt sich nach folgender Gleichung und dem aufgeführten Beispiel leicht berechnen:

Beispiel: 1AC Spartransformator

Eingangsspannung 440V

Ausgangsspannung 400V

benötigte „Nennleistung“ am Verbraucher 5KVA

$$P_{\text{Bauleistung}} = P_{\text{Durchgangsleistung}} \times \left(1 - \frac{U_{\text{Unterspannung}}}{U_{\text{Oberspannung}}}\right)$$

$$P_{\text{Bauleistung}} = 5\text{KVA} \times \left(1 - \frac{400\text{V}}{440\text{V}}\right)$$

$$P_{\text{Bauleistung}} = 0,45\text{KVA}$$

Zu beachten:

- » **Bei Formel:** Die Bezeichnung „Ober“ - oder „Unterspannung“ ist unabhängig von Eingangs/Ausgangsseite, sie bezieht sich auf die höhere und niedrigere Spannung
- » Bitte geben Sie bei 3AC-Spartransformatoren immer die Außenleiterspannungen an

An diesem Beispiel „spart“ man also über 90% der Bauleistung gegenüber einem Trenntransformator.

Die gleiche Formel kann man natürlich auch auf einen 3AC-Spartransformator anwenden.

3AC-Spartransformatoren werden standardmäßig in der Schaltgruppe **Yan0** gefertigt. Der Nulleiter ist damit mit max. 10% des Nennstroms (Außenleiter) belastbar.

Falls ein zu 100% belastbarer Nulleiter benötigt wird, kann auch die Schaltgruppe **Zan0** angewendet werden. (Wenn jedoch eingangsseitig ein voll belastbarer Nulleiter vorhanden und mit dem Transformator-Sternpunkt und dem Verbraucher fest verbunden ist, dann kann auch der Sternpunkt mit dem vollen Außenleiterstrom belastet werden »Schaltgruppe **Yan0**)

Bezeichnung		Zeigerbild	Schaltungsbild	Sternpunkt
Kennzahl	Schaltgruppe			
0	Yan0			Mit ca. 10% belastbar
0	Zan0			100% belastbar

Allgemeine Tips und Hinweise.

Der vor Ihnen liegende Katalog in der Ausgabe K2000 soll nicht nur unsere Liefermöglichkeit für Transformatoren, Spulen und Wickelgüter sowie für Stanz- und Biegeteile aufzeigen, sondern er soll Ihnen auch bei der täglichen Arbeit behilflich sein, Um ein schnelles

und leichtes Auffinden der nötigen Informationen und Daten zu ermöglichen, haben wir den Katalog farbig gestaltet. Jeder Farbe sind folgende Informationen zugeordnet:

ALLGEMEINE ANGABEN		
ELEKTRISCHE ANGABEN	MECHANISCHE ANGABEN	BESTELL ANGABEN

Bestellangaben:

Wenn Sie die nebenan aufgeführten sechs Angaben in Ihrer Bestellung berücksichtigen, würden Sie unsere Arbeit sehr erleichtern und mithelfen, Ihren Auftrag korrekt auszuführen.

1. Stückzahl
2. Typ und Bestellnummer
3. Primärnennspannung
4. Sekundärnennspannung
5. Nennleistung
6. Schaltgruppe

Allgemeine Tips und Hinweise.

Technische Angaben:

1. VORSCHRIFTEN

Die in diesem Katalog aufgeführten Transformatoren sind nach VDE 0550, VDE 0551 bzw. nach EN60742 gefertigt. Die jeweils gültige Vorschrift ist bei der Produktbeschreibung angegeben. Die Produkte, welche das SEV-Zeichen tragen, sind vom Schweizerischen Electrotechnischen Verein zugelassen. Sollten Sie Transformatoren nach anderen Vorschriften benötigen, sprechen sie uns an.

2. SPANNUNG

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um die effektive Nennspannung bei Nennlast und $\cos.\phi=1$. Bei Drehstromtransformatoren wird die verkettete Spannung, gemessen zwischen den Außenleitern, angegeben.

3. LEISTUNG

Bei der angegebenen Leistung handelt es sich um die abgegebene Nennleistung bei 100% Einschaltdauer und der maximal zulässigen Umgebungstemperatur.

4. FREQUENZ

Die Transformatoren sind für eine Frequenz von 50/60Hz ausgelegt. Bei Betrieb mit 60Hz darf die angegebene Leistung nicht überschritten werden.

5. UMGEBUNGSTEMPERATUR

Die hier aufgeführten Transformatoren sind für eine Umgebungstemperatur von maximal 40°C ausgelegt. Sollte die den Transformator umgebende Zuluft höher als 40°C sein, so muß eine Leistungsreduzierung vorgenommen werden.

6. ERWÄRMUNG

Die Transformatoren sind so ausgelegt, daß bei der maximal zulässigen Umgebungstemperatur die zulässige Übertemperatur nicht überschritten wird.

7. EINSCHALTDAUER

Die angegebenen Daten gelten für eine Einschaltdauer von 100%. Wird die Einschaltdauer reduziert, kann ein kleinerer Transformator zum Einsatz kommen.

8. PRÜFUNG

Um unser hohes Qualitätsniveau zu gewährleisten, wird jeder Transformator bereits während der Produktion und bei der Schlußkontrolle verschiedenen Sicht- und elektrischen Prüfungen unterzogen. Die Schlußprüfung erfolgt nach den entsprechenden Vorschriften und wird protokolliert.