

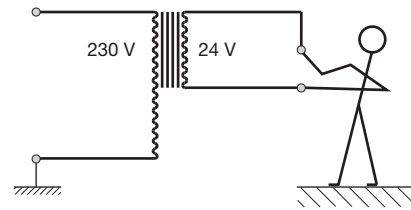
Definitie en herinnering

Veiligheidstransformatoren

Dit zijn transformatoren die bestemd zijn om de veiligheid van de mensen te verzekeren en waarvan de primaire wikkeling op een veilige manier elektrisch gescheiden is van de secundaire wikkelingen: ze zijn bestemd om een kring met zeer lage spanning $U \leq 50 \text{ V}$ te voeden.

Het contact op de twee fasen kan zonder gevaar verdragen worden, zelfs in de omgeving van de geleider.

veiligheidstransformatoren



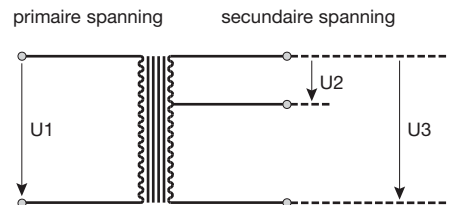
Beltransformatoren

Beltransformatoren zijn veiligheidstransformatoren waarvan de secundaire spanning maximaal 24 V bedraagt. Ze zijn beveiligd tegen kortsluitingen en overbelastingen en zijn voor intermitterend gebruik

Norm: conform de Europese norm EN 61558

Gebruiksaanbevelingen:

- één enkele secundaire aansluiten (nooit de 2 gelijktijdig),
- geen (in serie of in parallel) secundaire aansluiten van verschillende transformatoren.



Technische specificaties

- Galvanische isolatie: 4 kV.
- Omgevingstemperatuur voor werking: -20°C tot $+35^\circ\text{C}$.
- Beveiliging transformator tegen overbelastingen en kortsluitingen door temperatuurbegrenzer in de primaire.

referenties		ST301	ST303	ST305	ST312	ST313	ST314	ST315
nominaal vermogen		4 VA	8 VA	16 VA	25 VA	16 VA	40 VA	63 VA
primaire spanning U1 50 Hz		230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
nominaal secundaire spanning	U2	8 V $I_n = 0,5 \text{ A}$	8 V $I_n = 1 \text{ A}$	8 V $I_n = 2 \text{ A}$	12 V $I_n = 2,08 \text{ A}$	12 V $I_n = 1,33 \text{ A}$	12 V $I_n = 3,33 \text{ A}$	12 V $I_n = 5,25 \text{ A}$
nominaal secundaire spanning	U3	12 V $I_n = 0,33 \text{ A}$	12 V $I_n = 0,67 \text{ A}$	12 V $I_n = 1,33 \text{ A}$	24 V $I_n = 1,04 \text{ A}$	24 V $I_n = 0,67 \text{ A}$	24 V $I_n = 1,67 \text{ A}$	24 V $I_n = 2,63 \text{ A}$
secundaire spanning bij nullast	U2	12 V	15 V	12 V	14 V	16 V	14 V	14 V
	U3	18 V	22 V	19 V	29 V	30 V	27 V	27 V
Isolatieklasse		H	H	B	B	B	B	H