

Definitioner

**Skyddstransformator**

ska skapa en säkerhet för användaren genom att primär- och sekundärkretsen är galvaniskt frånskilda från varandra. Sekundärspänningen  $\leq 50$  V

**Ringledningstransformator**

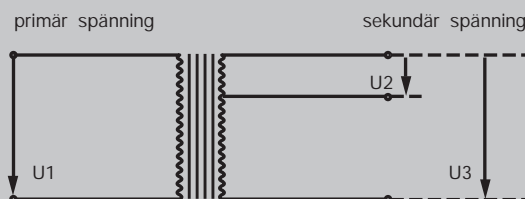
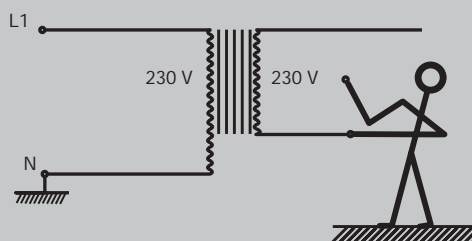
är en säkerhetstransformator där sekundärspänningen är  $\leq 24$  V, och skyddad mot överbelastning och kortslutning. Transformatorerna ansluter till EN 61558-1.

**Isolationsklass**

En transformator blir vanligen varm. Maximal temperatur definieras med isolationsklassen.

Transformatorerna från Hager uppfyller kraven från klass F (130°C) i en omgivningstemperatur av max. 35°C.

Säkerhetstransformator



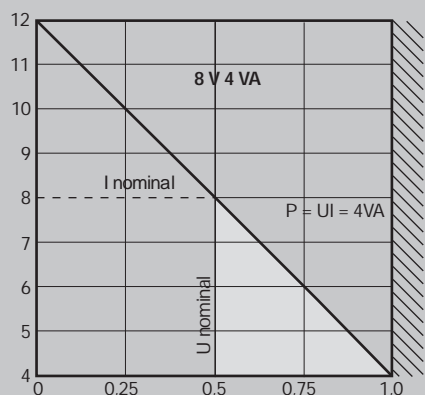
Tekniska data

Ref. Nr.	ST301	ST303	ST305	ST312	ST313	ST314	ST315
Nominell effekt	4 VA	8 VA	16 VA	25 VA	16 VA	40 VA	63 VA
Typ	Ringlednings-transformator	Ringlednings-transformator	Ringlednings-transformator	Skydds-* transformator	Skydds-* transformator	Skydds-* transformator	Skydds-* transformator
Primärspänning $U_1$ 50Hz	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Sekundärspänning vid nominell strömstyrka $I_n$	U2 8 V $I_n = 0,5$ A	8 V $I_n = 1$ A	8 V $I_n = 2$ A	12 V $I_n = 2,08$ A	12 V $I_n = 1,33$ A	12 V $I_n = 3,33$ A	12 V $I_n = 5,25$ A
	U3 12 V $I_n = 0,33$ A	12 V $I_n = 0,67$ A	12 V $I_n = 1,33$ A	24 V $I_n = 1,04$ A	24 V $I_n = 0,67$ A	24 V $I_n = 1,67$ A	24 V $I_n = 2,63$ A
Sekundärspänning utan belastning	U2 12 V	15 V	12,4 V	14 V	15,5 V	13,7 V	13,6 V
	U3 18 V	21,8 V	18,5 V	29 V	29,7 V	26,5 V	27 V
Galvanisk isolation	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Max. omgivningstemperatur	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
Skydd mot överbelastning och kortslutning	Skyddad med temperaturbegränsare (primärsidan)						

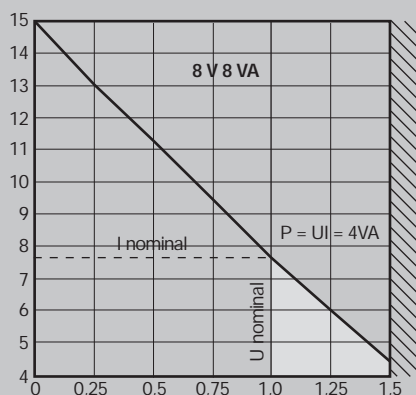
\* OBS Hagers skyddstransformatörer är obegränsat skyddade mot överbelastning och kortslutning

Belastningskurvor för ringledningstransformatörer

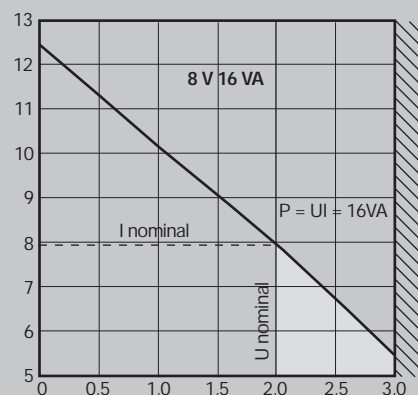
ST301 ringledningstransformator  
230 / 8 V, 12 V



ST303 ringledningstransformator  
230 / 8 V, 12 V



ST305 ringledningstransformator  
230 / 8 V, 12 V

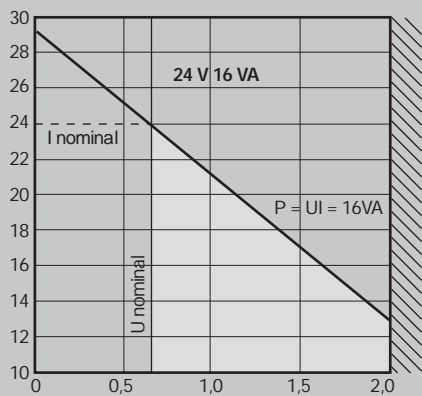


Antal komponenter som kan belasta respektive transformator samtidigt

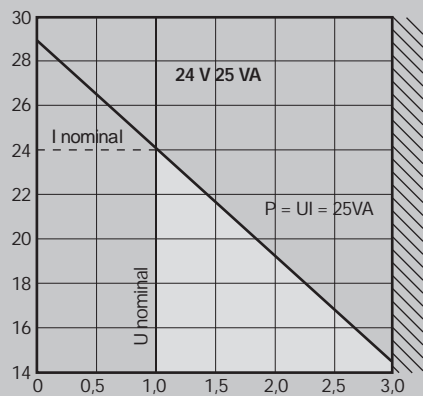
Belastningsobjekt	Ref. Nr.	Transformatorer													
		ST301		ST303		ST303		ST313		ST312		ST314		ST315	
		8	12	8	12	8	12	12	24	12	24	12	24	12	24
	Effekt (VA)	4	4	8	8	16	16	16	16	25	25	40	40	63	63
Ringklocka	SU212 8/12 V	1	1	3	2	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Summer	SU214 8/12 V	1	1	3	2	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Arbetsströmläer	ER124 8/12 V	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	7	-	8	-
	ER139 8/12 V	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	4	-
	ER123 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	7	-	8
	ER125 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5	-	11	-	12
	ER138 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	3	-	4
Kontaktor	ES224 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5	-	11	-	12
	ES424 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	7	-	8
Impulsrelä	EP519 8/12 V	-	-	-	-	-	2	2	-	3	-	4	-	4	-
	EP529 8/12 V	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	3	-	3	-
	EP513 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	3	-	3
	EP518 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	3	-	3
	EP525 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	3	-	3
	EP528 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	3	-	3
	EP541 8/24 V	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	3	-	3

Belastningskurvor skyddstransformatorer

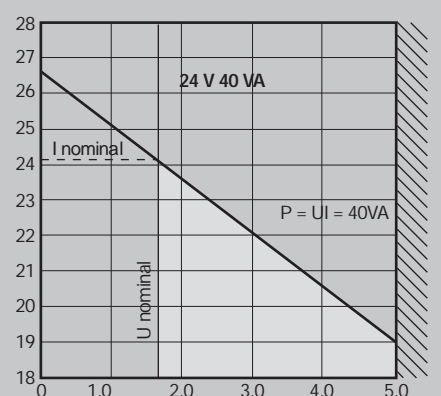
ST313 skyddstransformator 230 / 24 V



ST312 skyddstransformator 230 / 24 V



ST314 skyddstransformator 230 / 24 V



ST315 skyddstransformator 230 / 24 V

