

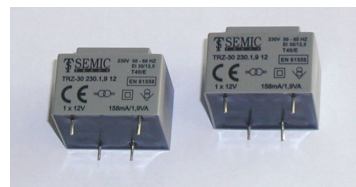
Transformátory do DPS

aktualizace:12.2.2011

Ltr 16VA 230 / 1x18V A a F &xx

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

legenda: (1) - transformátor do DPS
 (2) - jmenovitý výkon [VA]
 (3) - primární napětí [V]
 (4) - počet vinutí, sekundární napětí [V]

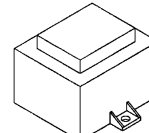
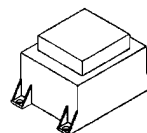
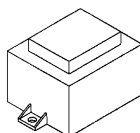
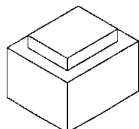
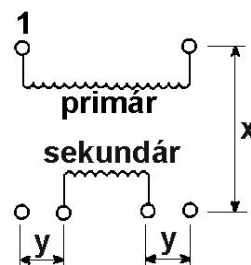
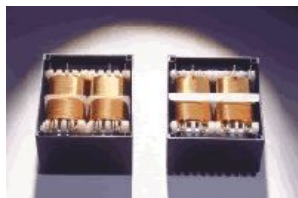
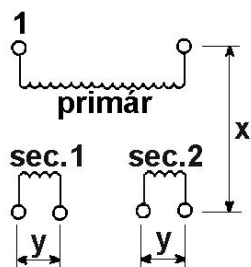
(5) - typ pouzdra :

prázdné (A):

B:

C:

D:

(6) - zapojení pinů :**a** plně osazené všemi piny**g** pr. 1-6 sec. 7-8/11-12**b** pr. 1-4 sec. 6-7**h** pr. 1-6 sec. 7-12**c** pr. 1-4 sec. 5-6/7-8**i** pr. 1-5 sec. 8-7-6**d** pr. 1-5 sec. 7-9**j** pr. 1-3 sec. 8-7-6**e** pr. 1-5 sec. 6-7/9-10**k** pr. 1-7 sec. 9-13**f** pr. 1-6 sec. 8-11(7) - teplotní třída :**B** = 70/B, **F** = 70/F, **b** = 40/B, **f** = 40/F

Transformátory do DPSna jádře **EE, EI, UI25**

jádro DIN	trvalý výkon		X [mm]	Počet pinů	rozměry [mm]				úchyty/otvory						pouzdro
	P [VA]				A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	F	D	I	G	Ø	J	
	40°C	70°C													
EE20/6	-	0.35	15	2x4	22.6	21.7	-	14.9	-	-	-	-	-	-	A
EE20/10	-	0.5	20	2x4	22.6	21.7	-	19.0	-	-	-	-	-	-	A
EI30/5	0.6	0.5	20	2x5	33.0	27.8	10.5	15.0	-	-	-	-	-	-	A
EI30/10	1.8	1.5	20	2x5	33.0	27.8	17.5	22.0	-	-	-	-	-	-	A
EI30/12.5	2.3	1.9	20	2x5	33.0	27.8	19.5	24.0	-	-	-	-	-	-	A
EI30/15	2.6	2.1	20	2x5	33.0	27.8	22.5	27.0	-	-	-	-	-	-	A
EI30/18	3.0	2.3	20	2x5	33.0	27.8	25.0	29.5	-	-	-	-	-	-	A
EI30/23	3.2	2.6	20	2x5	33.0	27.8	30.2	34.8	-	-	-	-	-	-	A
EI38/13	-	4.5	27.5(25)*	2x5	40.8	34.8	23.5	29.2	-	-	-	-	-	-	A
EI42/14	-	6.0	25	2x6	45.0	38.0	23.9	31.7	62.5	55.0	47.5	55.0	4.2	-	A, B, D
EI48/12	-	7.0	27.5	2x6	68.8	42.3	23.5	29.5	-	-	-	-	-	-	A
EI48/16	-	10.0	27.5	2x5	51.5	43.5	29.4	38.4	67.8	60.0	52.5	60.0	4.2	-	A, B, D
EI48/20	-	12.0	27.5	2x6	51.5	43.5	32.9	41.9	67.8	60.0	52.5	60.0	4.2	-	A, B, D
EI48/25	-	15.0	27.5	2x6	51.5	43.5	37.9	46.9	67.8	60.0	52.5	60.0	4.2	-	A, B, D
EI54/14	-	12.0	30.0	2x7	56.4	47.3	27.0	33.7	74.0	65	-	-	4.2	37.5	C
EI54/18	-	16.0	30.0	2x7	57.4	48.6	32.2	40.0	74.0	64.0	-	-	4.2	-	A, B
EI54/23	-	20.0	30.0	2x7	56.4	47.3	36.5	43.2	74.0	65	-	-	4.2	37.5	C
EI54/25.5	-	22.0	30.0	2x7	56.4	47.3	39.5	47.4	74.0	65	-	-	4.2	37.5	C
EI60/16	-	17.0	32.5	2x7	65.6	54.8	31.0	40.5	81.6	72.5	-	-	4.2	43.5	C
EI60/20	-	20.0	32.5	2x7	63.6	54.0	34.5	48.2	81.0	72.5	-	-	4.1	43.0	C
EI60/25	-	28.0	32.5	2x7	63.6	54.0	39.0	52.7	81.0	72.5	-	-	4.1	43.0	C
EI60/30	-	30.0	32.5	2x7	63.6	54.0	44.0	57.7	81.0	72.5	-	-	4.1	43.0	C
EI60/35	-	35.0	32.5	2x7	65.6	54.8	46.9	57.3	81.6	72.5	-	-	4.2	43.5	C
EI66/12	-	17.0	47.5	2x8	69.6	61.0	28.0	38.5	87.2	77.5	-	-	4.2	47.5	C
EI66/18	-	25.0	35.0	2x8	69.6	58.6	31.5	43.8	87.3	77.5	-	-	4.3	47.5	C
EI66/23	-	33.0	35.0	2x8	69.6	58.6	36.5	48.8	87.3	77.5	-	-	4.3	47.5	C
EI66/30	-	44.0	35.0	2x8	69.6	58.6	43.5	55.8	87.3	77.5	-	-	4.3	47.5	C
EI66/35	-	47.0	35.0	2x8	69.6	58.6	48.2	60.5	87.3	77.5	-	-	4.3	47.5	C
EI66/40	-	50.0	47.5	2x8	69.6	61.0	56.2	66.5	87.2	77.5	-	-	4.2	47.5	C
EI78/27	-	50.0	42.2	2x9	83.0	71.0	-	60.0	-	89.8	-	-	9	57.5	C
EI78/36	-	60.0	42.5	2x9	83.0	71.0	-	68.0	-	89.8	-	-	9	57.5	C
EI78/40	-	70.0	42.5	2x9	83.0	71.0	-	73.0	-	89.8	-	-	9	57.5	C
EI84/29.5	-	75.0	45.0	2x7	88.1	74.1	51.4	63.0	107.5	97.5	-	-	4.2	60.0	C
EI84/43.5	-	100.0	45.0	2x7	88.1	74.1	64.7	76.5	107.5	97.5	-	-	4.2	60.0	C
EI96/35	-	130.0	57.5	2x12	100.9	84.9	-	74.6	115	129.5	-	-	6.2	70.0	C
EI96/45	-	160.0	57.5	2x12	100.9	84.9	-	84.4	115	129.5	-	-	6.2	70.0	C
EI96/59	-	200.0	57.5	2x12	100.9	84.9	-	98.4	115	129.5	-	-	6.2	70.0	C
UI30/5.5	-	3.0	35	2x8	52.8	44.0	11.9	17.4	-	-	-	-	-	-	A
UI30/7.5	-	4.0	35	2x8	52.8	44.0	13.9	19.4	-	-	-	-	-	-	A
UI30/10	-	6.0	35	2x8	52.8	44.0	16.9	22.4	-	-	-	-	-	-	A
UI30/16	-	16.0	35	2x10	52.8	44.0	22.9	28.4	-	-	-	-	-	-	A
UI39/10	-	14.0	45	2x10	68.0	57.0	17.8	24.5	-	-	-	-	-	-	A
UI39/17	-	24.0	45	2x10	68.0	57.0	24.8	31.3	-	-	-	-	-	-	A
UI39/21	-	30.0	45	2x10	68.0	57.0	28.8	35.3	-	-	-	-	-	-	A
UI48/17	-	40.0	52.5	2x12	85.8	69.6	28.2	37.2	-	-	-	-	-	-	A
UI48/26	-	60.0	52.5	2x12	85.8	69.6	37.2	46.2	-	-	-	-	-	-	A

krabíčky a kostry splňují normy EN60742 a EN61588.

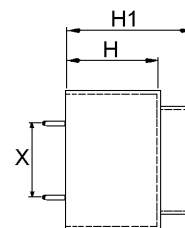
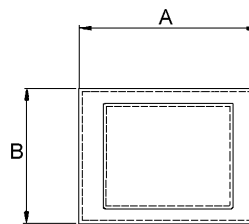
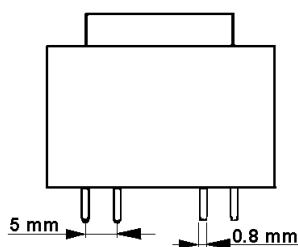
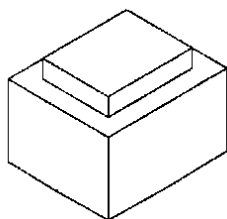
*)vyrábí se v rozměru 25 a 27.5

Transformátory do DPS

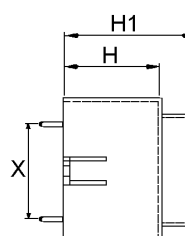
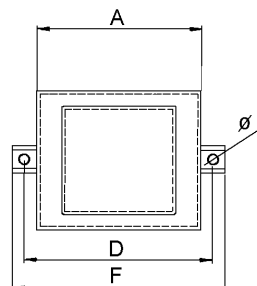
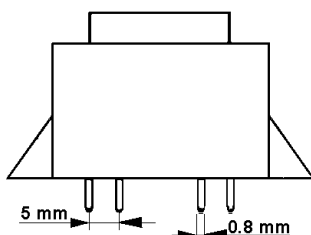
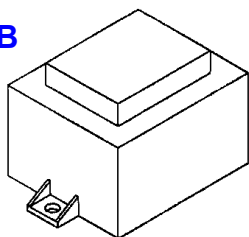
y = 5 mm

typy pouzder:

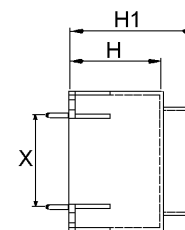
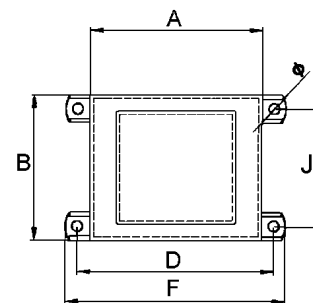
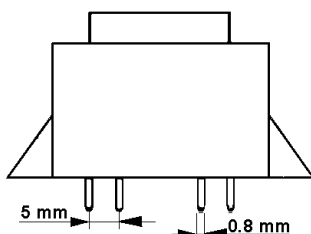
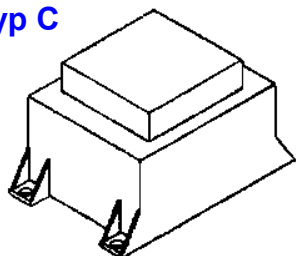
typ A



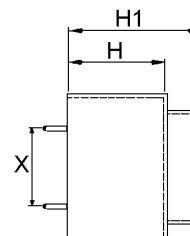
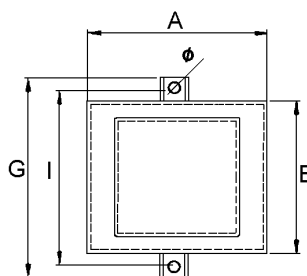
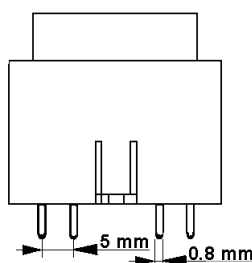
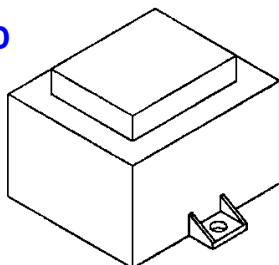
typ B



typ C



typ D

**další možné typy:** (uvedeny dostupné velikosti jader)

EI38, EI40, EI42

EI40, EI42, EI48

EI33, EI40, EI48

EI66, EI75

UI30, UI39, UI48

EI48, EI54, EI60

EI66, EI75, EI84

Transformátory do DPS – proudová a tepelná ochrana

- proudovou a tepelnou ochranu transformátorů je možno řešit buď prostřednictvím součástek umístěných vně transformátoru nebo prostřednictvím ochranných prvků zabudovaných uvnitř transformátoru. Transformátory je možno dodávat s těmito zabudovanými ochrannými prvky (pořadí odpovídá úrovni ochrany):

- tavná (trubičková) pojistka

- nízká cena, ochrana proti nadproudu, neposkytuje tepelnou ochranu

- nevratná termopojistka:

- tepelná i nadproudová ochrana, nevýhodou je nevratnost děje. Po vystavení ochrany je nutno trafo vyměnit za nové.

- termistor PTC

- tepelná i nadproudová ochrana, děj je vratný. Nevýhodou je malá vypínací schopnost.

- vratná termopojistka:

- tepelná i nadproudová ochrana, dostatečná vypínací schopnost. Nevýhodou je vysoká cena a potenciální dlouhodobá nestabilita (elektromechanická součástka)

- vratná pojistka „polyswitch“:

- tepelná i nadproudová ochrana, vypínací schopnost vyšší než termistor PTC, přijatelná cena. Výhodou je i závislost vypínacího proudu na okamžité teplotě vratné pojistky. V okamžiku zapínání, kdy je trafo na teplotě okolí umožní vratná pojistka vyšší provozní proud než v ustáleném provozním stavu. K vypnutí transformátoru z důvodu dosažení vysoké teploty dochází při nulovém proudu při teplotě 125°C nebo při teplotě 165°C v závislosti na použitém typu vratné pojistky. Výroba dle individuálních požadavků. Vratná pojistka může být připojena buď na primární nebo na sekundární vinutí transformátoru. Pojistka umístěná na primární straně transformátoru poskytuje komplexní ochranu celého transformátoru, použití je však omezeno celkovým výkonem trafo max. cca 80VA.

1) ochrana v primárním vinutí transformátoru:

typ vratné pojistky:

maximální napětí:

rozsah I_N pojistek:

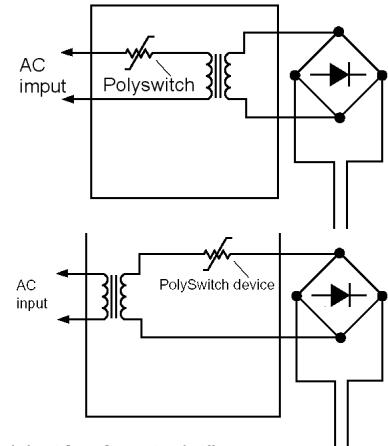
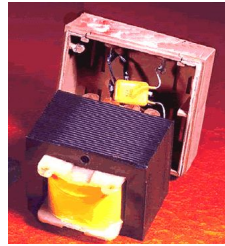
max. vypínací schopnost:

LVR

265V

50 ÷ 400mA

1.5÷6A



2) ochrana v sekundárním obvodu transformátoru:

typ vratné pojistky:

maximální napětí:

rozsah I_N pojistek [mA]:

max. vypínací schopnost:

RGE

16V

3000÷14000

100A

RUE

30V

900÷9000

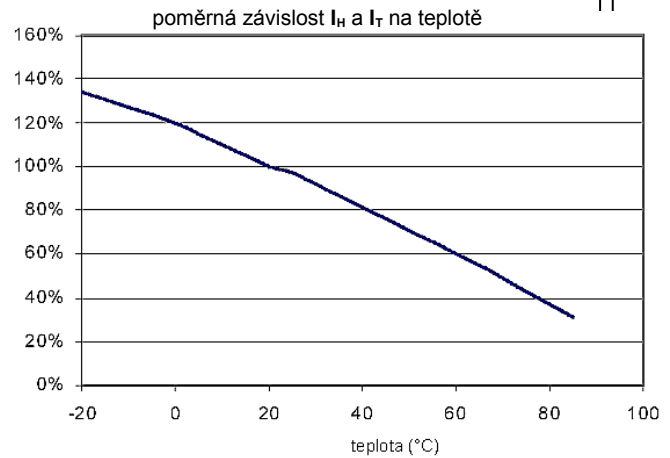
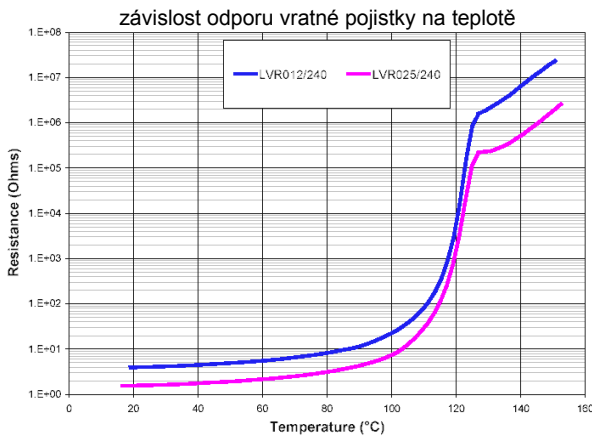
40A

RXE

72V

200÷3750

40A



Transformátory do DPS – zákaznické transformátory na feritových jádrech

Dle individuálních požadavků dodáváme transformátory a tlumivky na feritových nebo železoprachových jádrech. Tyto transformátory jsou vyráběny ze sortimentu kostříček, feritových a železoprachových jader uvedených v tomto katalogu. Zejména se jedná o jádra ETD, E, RM, U, hrnková jádra a další. Transformátory jsou sestavovány buď klasicky s použitím pružin nebo pomocí technologické fixace jader s následnou celkovou impregnací. Oběma způsoby je dosaženo kompaktního, dlouhodobě stabilního transformátoru. Obvyklé pracovní frekvence jsou v rozsahu 10kHz až 500kHz.

