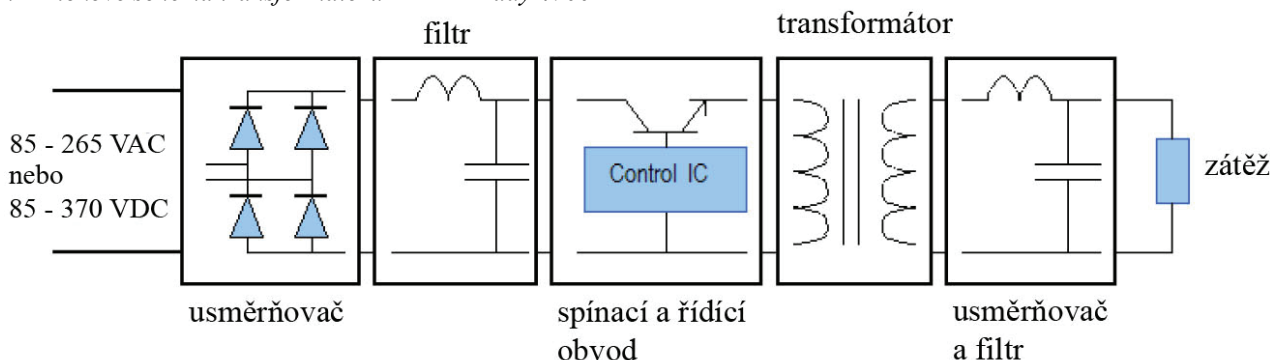


Spínané zdroje MYRRA 47xxx nahrazují klasické transformátory o výkonu 2.5 až 5.5W ve spojení s usměrňovačem, filtračními kondenzátory a případně obvody stabilizace. Účinnost a max. výstupní výkon jsou vyšší než u transformátorů stejných rozměrů. Kromě těchto menších rozměrů mají nižší klidový odběr. Výsledná cena stejnosměrného zdroje je při jejich použití výrazně nižší než při klasickém řešení.

OBR. 1 Blokové schéma transformátorů MYRRA řady 4700



Elektronické transformátory se dodávají ve čtyřech základních skupinách:

1. S jedním stabilizovaným výstupním napětím (v rozsahu 3.3 až 24VDC) – zapojení vývodů viz obr. 2
2. S jedním nestabilizovaným výstupním napětím (v rozsahu 9 až 24VDC) – zapojení vývodů viz obr. 2
3. Se dvěma stabilizovanými výstupními napětími se společným vývodem (0V) – zapojení vývodů viz obr. 3
4. Se dvěma samostatnými výstupními napětími, z nichž je vždy jedno stabilizované (U_{O1}) – zapojení vývodů viz obr. 4

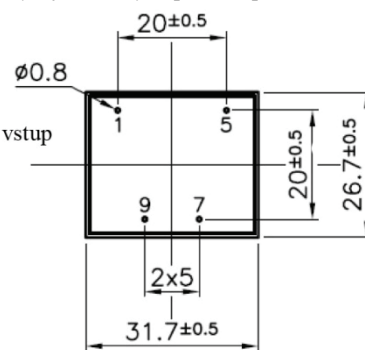
Elektronické transformátory řady 4700 jsou konstruovány do stejných pouzder jako síťové transformátory do plošných spojů řady EI30/10 (rozměry 31,7 x 26,7mm a výška 21,8mm). Vývody pro jedno a dvě samostatná výstupní napětí jsou rozmístěna standardně (jako u uvedených transformátorů). Transformátory jsou označeny znakem CE, izolační pevnost je 4000VAC (vstup/výstup). Rozsah pracovních teplot (teplota okolí) je -25 až +50°C, u některých typů je to -25 až 70°C, resp. 60°C. Série 4700 splňuje bezpečnostní standardy: EN 60950, EN 60335, EN 61558-2-17 a EMC standardy: EN 55014-1, EN 55022 třída B, EN 55014-2 a EN 61000-4-x

Vstupní napětí může být střídavé (47 až 440Hz) v rozsahu 85 až 265VAC nebo stejnosměrné 85 až 370VDC. Transformátory jsou opatřeny ochranou proti zkratu na výstupu a tepelnou pojistkou, což zvyšuje jejich použitelnost.

OBR. 2. Transformátory s jedním výstupním napětím

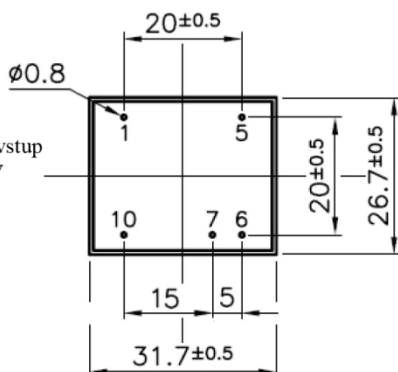


Vývody 1 a 5: AC nebo DC vstup
Vývod 7: výstup U_o
Vývod 9: výstup 0V



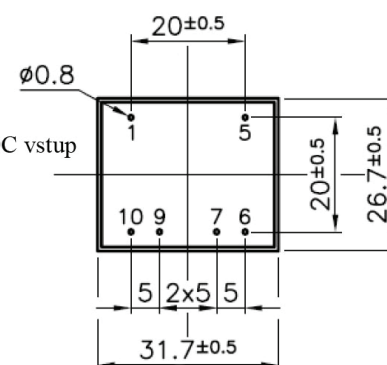
OBR. 3. Transformátory se dvěma napětími a společným vývodem

Vývody 1 a 5: AC nebo DC vstup
Vývod 6: společný vývod 0V
Vývod 7: napětí + U_{O1}
Vývod 10: napětí + U_{O2}



OBR. 4. Transformátory se dvěma samostatnými výstup. napětími

Vývody 1 a 5: AC nebo DC vstup
Vývod 6: 0V (pro U_{O1})
Vývod 7: napětí + U_{O1}
Vývod 9: 0V (pro U_{O2})
Vývod 10: napětí + U_{O2}



Přehled elektronických transformátorů s jedním stabilizovaným výstupním napětím

typ	jmenovité stejnosměrné stabilizované výst. napětí U_o [V]	maximální výstupní stejnosměrný proud I_{omax} [mA]	účinnost [%]	maximální teplota okolí t_a [°C]	MC s DPH
MYR47121	3.3	750	65	+70	199.00
MYR47122	5	550	68	+70	199.00
MYR47123	9	270	72	+70	199.00
MYR47124	12	210	74	+70	199.00
MYR47125	15	170	75	+70	199.00
MYR47151	3.3	1350	65	+50	219.00
MYR47152	5	900	68	+50	219.00
MYR47153	9	550	72	+50	199.00
MYR47154	12	420	75	+50	219.00
MYR47155	15	320	76	+50	209.00
MYR47156	24	220	79	+50	219.00

Přehled elektronických transformátorů s jedním nestabilizovaným výstupním napětím

typ	jmenovité stejnosměrné výstupní napětí při I_{omax} U_o [V]	maximální výstupní stejnosměrný proud I_{omax} [mA]	účinnost [%]	maximální teplota okolí t_a [°C]	MC s DPH
MYR47132	5	500	70	+70	179.00
MYR47133	9	360	73	+70	189.00
MYR47134	12	270	75	+70	194.00
MYR47136	24	130	80	+70	199.00
MYR47163	9	550	73	+50	189.00
MYR47164	12	420	75	+50	199.00
MYR47166	24	210	80	+50	199.00

Přehled elektronických transformátorů se dvěma výstupními napětími se společným vývodem (0V)

typ	jmenovité stejnosměrné stabilizované výstupní napětí U_{o1} [V]	maximální výstupní stejnosměrný proud I_{o1max} [mA]	jmenovité stejnosměrné stabilizované výstupní napětí U_{o2} [V]	maximální výstupní stejnosměrný proud I_{o2max} [mA]	účinnost [%]	maximální teplota okolí t_a [°C]	MC s DPH
MYR47244	+15	300	+7	70	73	+60	244.00
MYR47246	+5	400	+12	170	65	+60	239.00
MYR47247	+15	130	-15	130	73	+60	259.00

Přehled elektronických transformátorů se dvěma samostatnými výstupními napětími

typ	jmenovité stejnosměrné stabilizované výstupní napětí U_{o1} [V]	maximální výstupní stejnosměrný proud I_{o1max} [mA]	jmenovité stejnosměrné výstupní napětí při I_{o2max} U_{o2} [V]	maximální výstupní stejnosměrný proud I_{o2max} [mA]	účinnost [%]	maximální teplota okolí t_a [°C]	MC s DPH
MYR47252	5	250	5	350	66	+60	229.00
MYR47254	12	165	12	165	72	+60	229.00
MYR47255	15	135	15	135	73	+60	229.00
MYR47257	5	400	12	170	68	+60	279.00