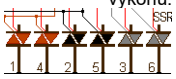
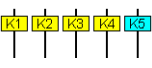


GBO-AKU Datasheet

Napájecí napětí:	230V 50Hz (nutné je připojení na tu fázi, na kterou je vyvedena FVE)
Povolené napětí na svorkovnicích:	- horní svorkovnice (vedle LED diod): 5V DC - dolní svorkovnice (napájení regulátoru a kontakty relé): 250V 50Hz (jediná fáze na všech svorkách!)
bipolární analogové vstupy:	3 vstupy, rozsah {-2,5V ... +2,5 V DC} (proti svorce Vcc/2) 10 bit D/A převod, pro externí proudové transformátory + volitelně: jeden vestavěný proud. transformátor 0 ... 12A~ (pro jednofázovou verzi)
unipolární analogové vstupy:	2 vstupy, rozsah {0V ... +5,0 V DC} (proti svorce GND) 10 bit D/A převod, pro snímače napětí a proudu baterie
digitální (dvoustavové) vstupy:	1 vstup 0/5V, (proti svorce GND) pro načtení signálu NT bezpotenciálovým kontaktem
digitální výstupy pro plynulé řízení výkonu: 	6 výstupů s řídicím signálem 5V/20mA: (pro externí SSR) <ul style="list-style-type: none"> v současnosti jsou k dispozici firmwary dvojkové řady, podporující pouze 3 výstupy firmwary trojkové řady, podporující všech 6 SSR se připravují. První beta verze firmwaru v.3000 typu "3PI" je k dispozici na tomto odkazu. <p>1.) (standardně) pro SSR (solid state relay) se spínáním v nule (pulsní modulace), volitelně:</p> <ul style="list-style-type: none"> spíná po jednotlivých, celých sinusových periodách (vždy obě půlvlny - bez ss.složky a vf.rušení, ale zdroj flikru) spíná po půlperiodách (menší flikr, ss.složka) spíná s v jednosekundových cyklech (kombinace tří stavů: vypnuto; každá druhá půlperioda; zapnuto) (nejpříznivější míra flikru při spínání v nule) <p>2.) nebo (pomocí firmwaru "phctrl") pro SSR s okamžitým spínáním (fázové řízení *) - toto provedení nevytváří flikr, generuje ale vyšší harmonické</p> <p>každý jeden výstup může ovládat 2 SSR doporučeného typu (s odběrem řídicí elektrody 8,5mA/5V), a dokáže tak symetricky řídit 3-fázový spotřebič</p>
reléové výstupy: 	celkem 5 relé, každé se spínacím kontaktem 230V~/5A: 4 x relé pro postupné připojování zátěže 1 x relé (K5) s volitelnou funkcí: spínací hodiny, páte relé kaskády, nebo indikace přebytků
ostatní výstupy:	výstup +5V/20mA pro napájení proudového DC snímače
datové rozhraní pro komunikaci s PC:	RS485, protokol MODBUS, (9600,8,N,1)
regulace spotřeby přebytků z FVE:	prozatím je v prvním stupni každé fáze plynulé řízení příkonu 0 ... 100% (v jednofázové verzi až kaskáda tří plynule řízených spotřebičů), výhledově bude v prvním stupni každé fáze kaskáda dvou plynule řízených spotřebičů, v jednofázovém provedení kaskáda až šesti plynule řízených spotřebičů v dalších stupních připínání neregulovaných spotřebičů se současnou regulací v prvním stupni
galvanické oddělení: elektrická pevnost mezi elektronikou (5V DC - horní svorkovnice) a silovou částí (230V AC - dolní svorkovnice):	4kV 50Hz, 1 minuta
stupeň krytí (ČSN EN 60529):	IP 20
Doporučené prostředí (ČSN 33 2000-3):	třída AB4 (-5...40°C, 5...95% rel.vlhkosti)
Přípustné skladovací podmínky:	-15...70°C, 5...95% rel.vlhkosti
rozměry [mm] (š,v,hl):	105 x 95 x 59 (skříňka MODULBOX 6M)