

BUDIČ SYNCHRÓNNEHO GENERÁTORA – REGULÁTOR NAPÄTIA ALTERNÁTORA TYP: BSGP – 8 / 60, PC 16 52 / 60

Charakteristika:

Budič synchronného generátora - regulátor napätia alternátora slúži na regulovanie budiaceho prúdu alternátora tak, aby sa po usmernení striedavých napätí alternátora udržiavalo výstupné jednosmerné napätie na potenciometrom nastavenej hodnote 52V až 59V. Druhým potenciometrom sa dá nastaviť prúdové obmedzenie usmerneného jednosmerného prúdu v rozsahu 30A až 100A. Vstup merania prúdu je galvanicky oddelený od riadiacich obvodov. Regulátor napätia alternátora BSGP - 8 / 60 udržiava konštantné napätie v jednosmernej sieti motorového vozňa 48V. Výstupné napätie alternátora je galvanicky spojené s jednosmernou sieťou.

Protičlánok PC 18 52 / 60 je sériový stabilizátor napätia. Udržiava napätia na konštantnej úrovni pri meniacom napätí na vstupe protičlánku.

Zoznam komponentov:

- Budič synchrónneho generátora typ: BSGP – 8 / 60
- Blok usmerňovačov typ: DIRNES 3DD 100 60 / 48
- Protičlánok – regulátor napätia typ: PC 16 52 / 60

Technické údaje:

Budič synchronného generátora typ: BSGP – 8 / 60

- Napájacie napätie [V] 48 V DC
- Menovitý vstupný prúd I_N [A] 4 A
- Skratová ochrana elektronická, max 22A
- Spôsob chladenia prirodzené
- Menovitý výstupný prúd [A] 0 až 8 A
- Rozmery [mm] š x v x h 252 x 190 x 107
- Hmotnosť [kg] max.3,2
- Krytie IP 00
- Hlavný vypínač a centrál stop nie je súčasťou zdroja
- Pracovná poloha zvislá, umožňujúca prístup chladiaceho vzduchu
- Vstupné svorky [mm²] skrutka M4, WAGO 2,5 mm²
- Výstupné svorky [mm²] skrutka M4



BSGP – 8 / 60

Blok usmerňovača typ: DIRNES 3DD 100 60 / 48

- Napájacie napätie [V] 3 x 48 V AC; 50 – 200 Hz
- Menovitý vstupný prúd I_N [A] 80A AC
- Skratová ochrana poistka 125A gG
- Spôsob chladenia prirodzené
- Menovitý výstupný prúd [A] 100 A
- Výstupné menovité napätie [V] 53 až 59 V DC
- Rozmery [mm] š x v x h 800 x 360 x 260
- Hmotnosť [kg] max.30 kg
- Krytie IP 54
- Hlavný vypínač a centrál stop nie je súčasťou zdroja
- Pracovná poloha závesná, pod motorovým vozňom
- Vstupné svorky [mm²] M5
- Výstupné svorky [mm²] M8



NES Nová Dubnica s.r.o.

Gorkého 820/27, P.O. BOX 24
018 51 Nová Dubnica, Slovensko
tel.: +421-42-4401 111, fax: +421-42-4401 201
e-mail: nes@nes.sk, http://www.nes.sk

Regulátor napätia – protičlánok typ: PC 16 52 / 60

- Napájacie napätie [V] 12 až 80 V DC
- Menovité napájacie napätie [V] 59 V DC
- Menovitý vstupný prúd I_N [A] 16 A DC
- Skratová ochrana elektronická, max 1 min
- Spôsob chladenia prirodzené
- Menovitý výstupný prúd [A] 16 A DC
- Výstupné menovité napätie [V] 50 V \pm 10%
- Rozmery [mm] š x v x h 170 x 234 x 100
- Hmotnosť [kg] max. 2,8
- Krytie IP00
- Hlavný vypínač a centrál stop nie je súčasťou zdroja
- Pracovná poloha zvislá, umožňujúca prístup chladiaceho vzduchu
- Vstupné svorky [mm²] skrutka M4
- Výstupné svorky [mm²] skrutka M4



Pracovné podmienky

PC 16 52 / 60

Nadmorská výška	do 1000 m
Prostredie podľa STN 33 0300	základné s otrasmi
Teplotný rozsah	-25 až 40°C
Relatívna vlhkosť vzduchu	max.90% pri 20°C
Vibrácie a otrasy	1 až 50 Hz max. 3g
Prašnosť	max. 0,5mg/m ³ el. nevodivého prachu
Chemické vplyvy	neagresívne prostredie
Rozsah skladovacích teplôt	-25°C do +35°C, nie dlhšie ako 24h až 70°C
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke podľa STN 33 2000-4-41	ochrana zábranou alebo krytmi 412.2
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	samočinným odpojením napájania 413.1
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN EN 50 153	ochrana použitím uzavretých elektrických prevádzkových priestorov podľa čl. 5.3.1.1
Ochranné opatrenia pred dotykom neživých častí podľa STN EN 50 153	ekvipotenciálne spoje podľa čl. 6.2.1
	odpojením napájania podľa čl. 6.3.1
	ochranné pospájanie vozidla podľa čl. 6.4



NES Nová Dubnica s.r.o.

Gorkého 820/27, P.O. BOX 24

018 51 Nová Dubnica, Slovensko

tel.: +421-42-4401 111, fax: +421-42-4401 201

e-mail: nes@nes.sk, http://www.nes.sk