

STATICKÝ BUDIČ ALTERNÁTOROV PM 100 100/540-CAN

Použitie:

Statický budič predstavuje pulzný menič pre riadenie budenia generátorov. Je určený na riadenie synchronných generátorov prostredníctvom impulznej regulácie budiaceho prúdu - na základe vstupného riadiaceho signálu s vlastným obmedzením maximálnej hodnoty. Pulzný menič je napájaný z jednosmerného medziobvodu pevnej alebo mobilnej siete 3x 400VAC. Prúd indukčnej záťaže je impulzne regulovaný výkonovými IGBT modulmi v polmostovom zapojení s rekuperáciou energie elektromagnetického poľa do jednosmerného medziobvodu cez nulové diódy. Riadiace obvody sú od výkonovej časti galvanicky oddelené.

Budič má možnosť komunikácie po linke CAN. Súčasťou obvodov pulzného meniča je aj brzdný odpor (BR), ktorý pri prekročení napájacieho napätia nad stanovenú hranicu pripája na medziobvod výkonový zaťažovací odpor.

Konštrukčne je pulzný menič riešený ako samostatný blok s chladičom, blokom vyhladzovacích kondenzátorov a riadiacou jednotkou.

Technické údaje:

Napájacie napätie:	540V DC +20% - 50%
Rozsah regulovaného prúdu	0 - 100 A
Rozsah výstupného napätia	Obmedzený na 0 – 150V
Hranica pripájania BR	650V
Napájanie riadiacich obvodov:	±15V/100mA
Rozsah riadiaceho signálu	0-10V UR ≅ 0-100A IB
Prevod výstupu merania IB	10V/100A
Menovité výstupné napätie	U _{2N} = 150V
Tolerancia výstupného prúdu	± 2,5%
Zvlnenie výstupného prúdu	< 0,2A (pri L=5H)
Menovitý výkon	15 kW
Účinnosť v menovitom bode	>95%
EI. oddelenie výstupu od vstupu	ano
Skratuvzdornosť	ano
Rozsah pracovných teplôt:	-40 ... +60°C
Prostredie:	Obyčajné neagresívne bez prachu
Rozmery: šxvxh	296x176x407 mm
Hmotnosť	13 kg

Pripojenie:

Silová časť:	Svorka číslo:	Popis
	1	+N
	2	0V
	3	-R
	4	+R
	5	+ OUT
	6	- OUT

Riadiaca časť	Svorka číslo	Popis
	1	- 24V riadenie
	2	+ 24V riadenie
	3	0V riadenie
	4	EM4 Spätný prenos poruchy
	5	IZ Vstup riadiaceho signálu
	6	BR4 Blokovací vstup (L-blokuje)

Komunikácia CAN

Konektor X1	Popis
2	CAN L
6	GND
7	CAN H



NES Nová Dubnica s.r.o.

Gorkého 820/27, P.O. BOX 24

018 51 Nová Dubnica, Slovensko

tel.: +421-42-4401 214, 111, fax: +421-42-4401 201

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