

JEDNOSMERNÉ NABÍJAČKY / ZDROJE NOVEJ GENERÁCIE

TYP DN

(3,4 kW; 6,8kW; 10,2kW až 30,6 kW v paralelnom móde)



Nabíjačky rady DN sú určené na nabíjanie a udržiavanie optimálneho napätia batérií.

Základné charakteristiky

- výkon do 30,6 kW pri paralelnom zapojení modulov
- procesorové riadenie na báze DSP
- PFC – Power Factor Corrector vstupnej siete
- nastavenie výstupného napätia a prúdu v širokom rozsahu
- možnosť prepnutia do režimu zdroja jednosmerného napätia
- nabíjanie a udržiavanie optimálneho napätia akumulátorov
- nabíjacie charakteristiky U_o , I_{Uo} , I_{Uo} , USER
- nab. charakteristika programovateľná užívateľom USER (v 10 bodoch)
- ovládací panel s LCD displejom 2 x 24 znakov
- signalizácia stavov
- vysoký komfort obsluhy
- komunikácia s nadradeným PC resp. s ďalším modulom
- teplotná kompenzácia nabíjania
- ochrana voči prepólovaniu batérie a prepätiu
- stolové alebo 19" rack prevedenie (R verzia)
- modulárna koncepcia
- Možnosť voľby režimu Zdroja
- odolnosť voči skratu

TYP	$U_{výst. nom.}$ [V]	$U_{výst. rozsah}$ [V]	$I_{výst.}$ [A]	$P_{výst. nom.}$ [kW]	$U_{vst.}$ [V]	Rozmery š x v x h [mm]	Hmotnosť [kg]
DN 342	24	10 – 34	100	3,4	230V / 50Hz	222 x 175 x 500	12
DN 344	48	10 - 60	56	3,4	230V / 50Hz	222 x 175 x 500	12
DN 346	60	10 – 75	45	3,4	230V / 50Hz	222 x 175 x 500	12
DN 347	110	10 – 135	25	3,4	230V / 50Hz	222 x 175 x 500	12
DN 348	220	10 - 260	13	3,4	230V / 50Hz	222 x 175 x 500	12
DN 349**	290	10 - 340	10	3,4	230V / 50Hz	222 x 175 x 500	12
DN 342R	24	10 – 34	100	3,4	230V / 50Hz	483 x 133 (3U) x 445	15
DN 346R	60	10 – 75	45	3,4	230V / 50Hz	483 x 133 (3U) x 445	15
DN 686R	60	10 – 75	90	6,8	2x 230V / 50Hz	483 x 133 (3U) x 445	21
DN 347R	110	10 – 135	25	3,4	230V / 50Hz	483 x 133 (3U) x 445	15
DN 687R	110	10 – 135	50	6,8	2x 230V / 50Hz	483 x 133 (3U) x 445	21
DN 1027R*	110	10 – 135	75	10,2	3x 230V / 50Hz	483 x 222 (5U) x 445	27
DN 348R	220	10 – 260	13	3,4	230V / 50Hz	483 x 133 (3U) x 445	15
DN 688R	220	10 – 260	26	6,8	2x 230V / 50Hz	483 x 133 (3U) x 445	24
DN 1028R*	220	10 – 260	39	10,2	3x 230V / 50Hz	483 x 222 (5U) x 445	27

* po demontáži bočných uchytačovacích lišt, je možné nabíjačku použiť v stolovom prevedení

** umožňuje nabíjanie až 24 ks 12 V batérií

Parametre		Typ					
		DN 342	DN 344	(DN686) DN 346	[DN 1027] (DN687) DN 347	[DN 1028] (DN688) DN 348	DN 349
VSTUP	Nominálne vstupné napätie	[3 x 230 Vac] (2 x 230 Vac) 1 x 230 Vac					
	Rozsah vstupného napätia	170 ÷ 265 Vac*					
	Maximálny vstupný prúd	[3 x 19 A] (2 x 19 A) 1 x 19 A					
	Frekvencia vstupného napätia	45 ÷ 65 Hz					
	Ochrana – vstup	[3 x B20 A] (2 x B20 A) 1 x B20 A					
	Power factor	0,99					
VÝSTUP	Nominálne výstupné napätie	24 V	48 V	60 V	110 V	220 V	290 V
	Rozsah výstupného napätia	10÷34V	10÷60 V	10÷75 V	10÷135 V	10÷260 V	10÷340V
	Statická stabilita (v režime zdroja)	+/-1,5 %					
	Nominálny výkon	[10 200 W] (6 800 W) 3 400 W					
	Maximálny výstupný prúd *) V závislosti od veľkosti vstupného prúdu sa pod 195 Vac postupne znižuje výkon.	100 A	(112 A) 56 A	(90 A) 45 A	[75 A] (50 A) 25 A	[39 A] (26 A) 13 A	10 A
	Účinnosť	typicky > 90%					
	Ochrana - batérie	125 A	(125 A) 63 A	(100 A) 50 A	[80 A] (63 A) 32 A	[40 A] (32 A) 16 A	16 A
BATÉRIA	Odporúčaná maximálna kapacita batérie. Batérie s nižšou kapacitou je možné nabíjať, je však nutné nastaviť nižší nabíjací prúd.	1000 Ah	(1200 Ah) 560 Ah	(1000 Ah) 450 Ah	[800 Ah] (500 Ah) 250 Ah	[380 Ah] (250 Ah) 130 Ah	100 Ah
	Typ	akákoľvek (Pb, NiCd, ...)					
	Čas nabíjania 100% vybitej batérie (typicky)	10 hodín					
	Nabíjacie charakteristiky	IUUo, IUo, Uo, možnosť nastavenia užívateľom (Táto charakteristika sa nastavuje pomocou komunikačného softvéru).					
IZOLAČNÁ PEVNOSŤ	Vstup – zem	2100 V DC			2100 V DC		
	Výstup – zem	1000 V DC			2100 V DC		
	Vstup – výstup	4200 V DC			4200 V DC		
	Zem – signálne konektory	700 V DC			700 V DC		
	Vstup, výstup–signálne konektory	4200 V DC			4200 V DC		
PROSTREDIE	Rozsah pracovnej teploty	od 0°C do +40°C					
	Rozsah skladovacích teplôt	od -25°C do +70°C					
	Relatívna pracovná vlhkosť	max. 80%					
	Relatívna vlhkosť pri skladovaní	max. 90%					
	Pracovné prostredie	bez agresívnych chemických vplyvov					
	Krytie	IP20					
Hlučnosť	< 60 dB / 1m						
Normy	Odrúsenie: STN EN 61204-3 Bezpečnosť: STN EN 60950+A1+A2+A3						

Zariadenie uvedené v zátvorkách (DN...) môže byť napájané aj z 1 fázy

Zariadenie uvedené v zátvorkách [DN...] môže byť napájané aj z 1 alebo 2 fáz

Možnosti paralelného zapojenia												
P _{výst nom} [KW]	3.4		6.8		10.2		13.6		20.4		30.6	
Moduly	3.4	3.4	6.8	3.4	10.2	6.8	13.6	6.8	20.4	10.2	30.6	10.2
		+		+		+		+		+		+
		3.4		3.4		6.8		6.8		10.2		10.2
		3.4		3.4		6.8		6.8		10.2		10.2