

CAIET DE SARCINI UPS

UPS 60 kVA 3:3

Denumire	Parametru	U.M.
Tip MONOLITIC	Da	-
Puterea nominală	60	kVA/KW
Tehnologie On-line dublu-conversie	Da	-
Timp de comutație	0	s
Factor de putere la intrare	≥ 0.99	-
Factor de putere la iesire	0.99 până la 1	-
THD curent la sarcină liniară completă (THDI%) intrare	≤ 3	%
THDv la sarcină liniară completă-ieșire	≤ 2	%
Toleranță tensiunii de bypass% reglabilă	+20 / -40	%
Toleranță frecvenței de bypass% reglabilă	+/-20 (+-10 selectabil)	%
Capacitate de suprasarcină a invertorului sarcina nominală	105%...60 min	-
	125%...10 min	-
	150%... 1 min	-
	>150%... 200 ms	-
Tensiunea nominală intrare	380 / 400 / 415 (3 faze + N + PE)	V
Tensiunea nominală iesire	380 / 400 / 415 (3 faze + N + PE)	V
Toleranță tensiunii de intrare fara trecere pe baterii	173-498	V
2 intrări	MAIN&BYPASS	-
Frecvența nominală de intrare	50/60	Hz
Temperatura de funcționare	0- 40 functionare fara diminuare capacitate pe iesire 41- 50 cu diminuarea capacitatii pe iesire	°C
Frecvența nominală la ieșire	50/60	Hz
Factorul de putere la ieșire	≥ 0.99	-
Zgomot	≤ 60	dB
Ventilație	Față - spate	-
Blocuri de baterii pe șir 32÷40 și cu posibilitate de funcționare cu (26÷30) cu reducerea sarcinii	Interval tensiune baterii: 320V - 576V	-
Termocompensare	-3 (selectabil 0 ... -5 pentru temperaturi 20 ..25 °C)	mV/ °C/celulă
Configurare baterie	1x40x34 [Ah]	-
Curent maxim incarcare baterie	25	A
Autonomie Baterii interne durata de viata 10 ani	minim 6 minute la 100% sarcina 60kVA/60kW cu PF=1	
Posibilitate extindere autonomie	Dulap extern aditional	-

Eficiență dublă conversie	min 96 pentru 100% sarcina min 94 pentru 50% sarcina	%
Nivel de protecție IEC (60529)	IP20	-
Eficiența modului ECO	min 99	%
Dotari	-modul de comunicare și SNMP -role pentru deplasare	
Comenzi	-comandă manuală de by-pass cu comutator -comandă automată de by-pass electronic -comandă automată de trecere pe baterii (la 30 de zile)	-
Bypass	Electronic si Manual de întreținere	-
Capacitate de redundanță paralelă și <u>port pentru redundanță paralelă</u>	max 4 UPS uri in paralel	-
Dimensiuni maxime constructive (Latime x Adancime x Inaltime)	600×850×1600	mm
Standarde generale si de clasificare performanta:	EN/IEC/AS 62040-1, EN/IEC/AS 62040-2, CEI EN 62040-3 VFI-SS-111	-
Garanția - min.24 luni Servicii de instalare a UPS-ului. Certificat de service centru autorizat în RM. Personal certificat de producator pentru deservirea și reparație. Mentenanța - inclusă în preț pentru perioada de garanție. Proiecte în ultimii 3 ani - min. 3 cu referință la Beneficiari. Piese de rezervă local pentru reparații în perioada de garanție. Personal certificat de producator pentru instalare.		

UPS 5 kVA 1:1		
Denumire	Parametru	U.M.
Tip Monolithic Rack-Mount	Da	-
Puterea nominală	5	kVA/KW
Tehnologie On-line dublu-conversie	-	-
Timp de comutație	0	s
Factor de putere la intrare	≥0.99	-
Factor de putere la iesire	0.99 până la 1	-
Frecvență nominală de operare	50 sau 60 Hz (Implicit 50 Hz)	Hz
Tensiunea nominală intrare	230 VAC	V
Tensiunea nominală iesire	230 VAC	V

Frecvență ieșire	50 sau 60	Hz
Cablare intrare	Cablare directă (Hardwire)	-
Cablare ieșire	Cablare directă (Hardwire), 2 x C19, 6 x C13	-
Factor de putere	1	-
Formă undă la ieșire (pe baterie)	Sinusoidală	-
Capacitate de suprasarcină a inverterului sarcina nominală	105%...funcționare continua	-
	125%...5 min	-
	150%... 1 min	-
	>150%... 200 ms	-
Temperatura de funcționare	0- 40 funcționare fara diminuare capacitate pe ieșire	°C
Zgomot	<55 dBA la 1 metru din spate, <50 dBA la 1 metru din față sau lateral	dB
Ventilație	Față - spate	-
Tip baterie	Acid plumb, etanș, fără întreținere (VRLA)	-
Baterii "hot-swap"	DA	-
Timp funcționare pe baterii la 100% sarcină	7	minute
Timp funcționare pe baterii la 50% sarcină	18,5	minute
Timp funcționare pe baterii cu 1 cabinet extern baterii (100% sarcină)	19	minute
Timp funcționare pe baterii cu 1 cabinet extern baterii (50% sarcină)	48	minute
Posibilitate extindere autonomie	DA. Se pot conecta până la 10 cabine externe de baterii (EBC) la UPS, iar până la 6 dintre acestea pot fi detectate automat prin funcția de auto-detectare EBC.	-
Eficiență dublă conversie	pana la 95 %	%
Eficiență modului ECO	pana la 98 %	%
Nivel de protecție IEC (60529)	IP20	-
Posibilitatea de conectare senzor de temperatura si umiditate relativa mediu ambiant	DA	-
Bypass electronic si manual	DA	-
Panou alimentare consumatori detasabil pentru schimbarea electronicii fara intreruperea sarcinii	DA	-
Port REPO	DA	-
Dotari	modul de comunicare Ethernet (SNMP), port RS485, port RS232, port USB,minim 2 intrari si minim 2 iesiri programabile.	-

	Montabile pentru instalare in Rack.	
Bypass	Electronic si Manual de întreținere	-
Dimensiuni maxime constructive (Latime x Adancime x Inaltime)	430 × 630 × 217 mm	mm
Standarde generale si de clasificare performanta:	IEC/EN EN61000-4-5, Nivel 3, Criteriul A, IEC62040-1:2008, marcaj GS, IEC/EN/AS 62040-2 Ed. 2 (Clasa 2)	-
Cabină pentru baterii		
Garanția - min.36 luni inclusiv baterii. Certificat de service centru autorizat în RM. Personal certificat de la producător în deservire și reparație. Mentenanța inclusă în preț pentru perioada de garanție. Piese de rezervă local pentru reparații în perioada de garanție.		