

ANEXA 1

(la Anexa 22)

UPS 60 kVA 3:3	
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 ieseire	0.99 până la 1
THD curent la sarcină liniară completă (THDI%) intrare	$\leq 3\%$
THDv la sarcină liniară completă-ieseire	$\leq 2\%$
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 ieseire	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 °C functionare fara diminuare capacitate pe ieseire 41- 50 °C cu diminuarea capacitatii pe ieseire
Frecvența nominală la ieseire	50/60 Hz
Factorul de putere la ieseire	≥ 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	25A
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	96% pentru 100% sarcina 94% pentru 50% sarcina
Nivel de protecție IEC (60529)	IP20
Eficiența modului ECO	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 port pentru redundanță paralelă	max 4 UPS uri in paralel
Dimensiuni maxime constructive (Latime x Adancime x Inaltime)	600×850×1600
Standarde generale si de clasificare performanta:	EN/IEC/AS 62040-1, EN/IEC/AS 62040-2, CEI EN 62040-3 VFI-SS-111
Garanția - 24 luni Servicii de instalare a UPS-ului	

UPS 5 kVA 1:1	
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)
Tensiunea nominală intrare	230 VAC
Tensiunea nominală iesire	230 VAC
Frecvență iesire	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 invertorului sarcina nominală	105%...functionare continua 125%...5 min 150%... 1 min >150%... 200 ms
Temperatura de funcționare	0-40°C functionare fara diminuare capacitate pe iesire
Zgomot	<55 dBA la 1 metru din spate, <50 dBA la 1 metru din față sau lateral
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 %
Eficiența 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, 2 intrari si 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
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 - 36 luni inclusiv baterii.	

Data completării _25.08.2025_

Cu stimă,

Ofertant/candidat

__SC Rapid Link SRL__
(semnătura autorizată)