

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: nr. ocde-b3wdp1-MD-1747746217371 din 20.05.2025						
Obiectul achiziției: Surse de electroalimentare neîntreruptibile (UPS)						
Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
UPS monolitic puterea 10 KVA.	UPS Liebert EXS 10KVA	China	Vertiv Holding Limited	UPS monolitic cu puterea 10KVA/10KW conformitate cu cerințele tehnice. Interfața de comunicare SNMP & MODBUS Senzor de monitorizare temperatura baterii Servicii de instalare si punere in funcțiune inclusiv materiale. Servicii de mentenanța periodica pe durata perioadei de garanție Garanția 24 luni. Putere nominala: 10KVA/10KW. Posibilitatea, in caz de necesitate de creștere a puterii pana la 15KVA/15KW sau 20KVA/20KW prin procedura de SW upgrade. Tipul: On-line UPS Topologie: online/conversie dublă, VFI-SS-111 Dimensiuni: nominal 335*650*1300 mm. Carcasa UPS urmează să conțină modulele de putere, disjunctoare de protecție (intrare/ieșire/bypass), bypass mecanic, EPO (Emergency Power Off), modul de comunicare (SNMP), role pentru deplasare, filtre la aspirația de aer. Comunicare: 1 USB port, Interfață de monitorizare de la distanta Ethernet, protocol TCP/IP&SNMP&HTTP Diapazon temperatură de funcționare: 0- 40 °C functionare fara diminuare capacitatii pe iesire, 41- 50 °C	UPS monolitic cu puterea 10KVA/10KW conformitate cu cerințele tehnice. Interfața de comunicare SNMP & MODBUS Senzor de monitorizare temperatura baterii Servicii de instalare si punere in funcțiune inclusiv materiale. Servicii de mentenanța periodica pe durata perioadei de garanție Garanția 24 luni. Putere nominala: 10KVA/10KW. Posibilitatea, in caz de necesitate de creștere a puterii pana la 15KVA/15KW sau 20KVA/20KW prin procedura de SW upgrade. Tipul: On-line UPS Topologie: online/conversie dublă, VFI-SS-111 Dimensiuni: nominal 335*650*1300 mm. Carcasa UPS urmează să conțină modulele de putere, disjunctoare de protecție (intrare/ieșire/bypass), bypass mecanic, EPO (Emergency Power Off), modul de comunicare (SNMP), role pentru deplasare, filtre la aspirația de aer. Comunicare: 1 USB port, Interfață de monitorizare de la distanta Ethernet, protocol TCP/IP&SNMP&HTTP Diapazon temperatură de funcționare: 0- 40 °C functionare fara diminuare capacitatii pe iesire, 41- 50 °C functionare cu diminuarea capacitatii pe iesire, umiditate relativa 0-95% fără condensare.	

				functionare cu diminuarea capacitatii pe iesire, umiditate relativa 0-95% fără condensare. Clasa de compatibilitate electromagnetica – C3. Standarde de referința si certificate: CE, EN/IEC/AS 62040-1, EN/IEC/AS 62040-2, VFI-SS-111, ISO 9001 Caracteristici intrare UPS: Tensiunea nominală la intrare: 380/400/415V Limitele tensiuni la intrare fără trecere pe baterie: 306– 495 V la sarcina 100% 175 – 495 V la sarcina de 50% Frecvență de intrare: 40-70 Hz Factorul de putere la intrare: min 0,99 Caracteristici ieșire UPS: Putere 10KVA/10 KW Tensiunea nominală la ieșire: 380/400/415V sau 230V Stabilitatea tensiunii la ieșire: $\pm 1\%$ Distorsiunea tensiunii la ieșire: $\leq 2\%$ Frecvență de ieșire: 50 Hz Factorul de putere la ieșire: 1,0 Forma semnalului de curent la ieșire: sinusoidal Eficienta in regim On-Line: 95,5% la sarcina 100%, 96,0% la sarcina 75% Suprasarcina admisa: 105% timp de 60 min, 125% timp de 5 min , 150% timp de 1 min Gama factorului de putere fără reducerea puterii active: 0.5 inductiv - 0.5 capacitiv Baterie: Instalata în interiorul carcasei UPS-ului. Autonomie de funcționare pe baterii – 20 minute la sarcina de 10KW. Baterii fără întreținere, tehnologia AGM. Durata de viață baterie: 8-10 ani. Senzor de reglare a tensiunii de încărcare a bateriilor funcție de temperatură.	Clasa de compatibilitate electromagnetica – C3. Standarde de referința si certificate: CE, EN/IEC/AS 62040-1, EN/IEC/AS 62040-2, VFI-SS-111, ISO 9001 Caracteristici intrare UPS: Tensiunea nominală la intrare: 380/400/415V Limitele tensiuni la intrare fără trecere pe baterie: 306– 495 V la sarcina 100% 175 – 495 V la sarcina de 50% Frecvență de intrare: 40-70 Hz Factorul de putere la intrare: 0,99 Caracteristici ieșire UPS: Putere 10KVA/10 KW Tensiunea nominală la ieșire: 380/400/415V sau 230V Stabilitatea tensiunii la ieșire: $\pm 1\%$ Distorsiunea tensiunii la ieșire: $\leq 2\%$ Frecvență de ieșire: 50 Hz Factorul de putere la ieșire: 1,0 Forma semnalului de curent la ieșire: sinusoidal Eficienta in regim On-Line: 95,5% la sarcina 100%, 96,0% la sarcina 75% Suprasarcina admisa: 105% timp de 60 min, 125% timp de 5 min , 150% timp de 1 min Gama factorului de putere fără reducerea puterii active: 0.5 inductiv - 0.5 capacitiv Baterie: Instalata în interiorul carcasei UPS-ului. Autonomie de funcționare pe baterii – 20 minute la sarcina de 10KW. Baterii fără întreținere, tehnologia AGM. Durata de viață baterie: 8-10 ani. Senzor de reglare a tensiunii de încărcare a bateriilor funcție de temperatură.	
--	--	--	--	--	--	--

UPS modular puterea 60 KVA.	UPS Liebert APM2 60KVA	China	Vertiv Holding Limited	UPS Modular cu puterea min. 30KVA/30KW, redundanta N+1 si posibilitatea de extindere a puterii pana la 120KVA/KW, redundanta N+1 in conformitate cu cerințele tehnice. Interfața de cuminecare SNMP & MODBUS Senzor de monitorizare temperatura baterii Servicii de instalare si punere in funcțiune inclusiv materiale. Servicii de mentenanța periodica pe durata perioadei de garanție Garanția 24 luni. UPS construct pe tehnologia modulara. Putere nominala: 30KVA/30KW si asigurarea redundantei N+1. Puterea totala instalata 60KVA/60KW. Posibilitatea de extindere a puterii pana la 120KVA/120KW in sarcina si asigurarea redundantei N+1. Posibilitatea creșterii puterii sau înlocuirii modulelor de putere in regim de lucru, fără deconectarea sarcinii (Hot Swap) Tipul: On-line UPS Topologie: online/conversie dublă, VFI-SS-111 Dimensiuni: nominal 600*1100*1600 mm. Carcasa UPS urmează să conțină modulele de putere, separatoare de protecție (intrare/ieșire/bypass), bypass mecanic, EPO (Emergency Power Off), modul de comunicare (SNMP), role pentru deplasare, filtre la aspirația de aer. Comunicare: 1 USB port, Interfață de monitorizare de la distanta Ethernet, protocol TCP/IP&SNMP&HTTP Diapazon temperatură de funcționare: 0-40 °C functionare fara diminuare capacitatii pe iesire, 41- 50 °C functionare cu diminuarea capacitatii pe	UPS Modular cu puterea 30KVA/30KW, redundanta N+1 si posibilitatea de extindere a puterii pana la 120KVA/KW, redundanta N+1 in conformitate cu cerințele tehnice. Interfața de cuminecare SNMP & MODBUS Senzor de monitorizare temperatura baterii Servicii de instalare si punere in funcțiune inclusiv materiale. Servicii de mentenanța periodica pe durata perioadei de garanție Garanția 24 luni. UPS construct pe tehnologia modulara. Putere nominala: 30KVA/30KW si asigurarea redundantei N+1. Puterea totala instalata 60KVA/60KW. Posibilitatea de extindere a puterii pana la 120KVA/120KW in sarcina si asigurarea redundantei N+1. Posibilitatea creșterii puterii sau înlocuirii modulelor de putere in regim de lucru, fără deconectarea sarcinii (Hot Swap) Tipul: On-line UPS Topologie: online/conversie dublă, VFI-SS-111 Dimensiuni: nominal 600*1100*1600 mm. Carcasa UPS urmează să conțină modulele de putere, separatoare de protecție (intrare/ieșire/bypass), bypass mecanic, EPO (Emergency Power Off), modul de comunicare (SNMP), role pentru deplasare, filtre la aspirația de aer. Comunicare: 1 USB port, Interfață de monitorizare de la distanta Ethernet, protocol TCP/IP&SNMP&HTTP Diapazon temperatură de funcționare: 0- 40 °C functionare fara diminuare capacitatii pe iesire, 41- 50 °C functionare cu diminuarea capacitatii pe iesire, umiditate relativa 0-95% fără condensare Standarde de referința si certificate: EN/IEC/AS 62040-1, EN/IEC/AS 62040-2,	
---	-------------------------------	--------------	-------------------------------	--	---	--

				iesire, umiditate relativa 0-95% fără condensare Standarde de referință și certificate: EN/IEC/AS 62040-1, EN/IEC/AS 62040-2, CEI EN62040-3 VFI-SS-111, EN62040-4/IEC62040-4/AS62040-4 (VFI SS 111), CE 2014/35/EU Directive 2014/30/EU, Directive 2011/65/EU (with amendment Directive (EU)2015/863), ISO 9001. Caracteristici intrare UPS: Tensiunea nominală la intrare: 380V Limitele tensiuni la intrare fără trecere pe baterie: 305– 478 V la sarcina 100% 228 – 478 V la sarcina de 50% Frecvență de intrare: 40-70 Hz Factorul de putere la intrare: min 0,99 Caracteristici ieșire UPS: Putere 60KVA/60 KW Tensiunea nominală la ieșire: 380/400/415V sau 230V Stabilitatea tensiunii la ieșire: $\pm 1\%$ Distorsiunea tensiunii la ieșire: $\leq 2\%$ Frecvență de ieșire: 50 Hz Factorul de putere la ieșire: 1,0 Forma semnalului de curent la ieșire: sinusoidal Gama factorului de putere fără reducerea puterii active: 0.5 inductiv - 0.5 capacitiv Moduri de operare: On-Line, Dynamic-On-line(eficiența sporită cu protejarea sarcinii), ECO Mode. Eficiența în regim On-Line: 97% la sarcina 50-100% Eficiența în regim Dynamic On-Line: 98,8% la sarcina 50-100% Eficiența în regim ECO-Mode: 99% Suprasarcina admisă: 105% continuă, 106- 125% timp de 5 min , 126% - 150% timp de 1 min, mai mare de 150% - 200 ms. Baterie:	CEI EN62040-3 VFI-SS-111, EN62040-4/IEC62040-4/AS62040-4 (VFI SS 111), CE 2014/35/EU Directive 2014/30/EU, Directive 2011/65/EU (with amendment Directive (EU)2015/863), ISO 9001. Caracteristici intrare UPS: Tensiunea nominală la intrare: 380V Limitele tensiuni la intrare fără trecere pe baterie: 305– 478 V la sarcina 100% 228 – 478 V la sarcina de 50% Frecvență de intrare: 40-70 Hz Factorul de putere la intrare: 0,99 Caracteristici ieșire UPS: Putere 60KVA/60 KW Tensiunea nominală la ieșire: 380/400/415V sau 230V Stabilitatea tensiunii la ieșire: $\pm 1\%$ Distorsiunea tensiunii la ieșire: $\leq 2\%$ Frecvență de ieșire: 50 Hz Factorul de putere la ieșire: 1,0 Forma semnalului de curent la ieșire: sinusoidal Gama factorului de putere fără reducerea puterii active: 0.5 inductiv - 0.5 capacitiv Moduri de operare: On-Line, Dynamic-On-line(eficiența sporită cu protejarea sarcinii), ECO Mode. Eficiența în regim On-Line: 97% la sarcina 50-100% Eficiența în regim Dynamic On-Line: 98,8% la sarcina 50-100% Eficiența în regim ECO-Mode: 99% Suprasarcina admisă: 105% continuă, 106- 125% timp de 5 min , 126% - 150% timp de 1 min, mai mare de 150% - 200 ms. Baterie: Baterii fără întreținere, tehnologia AGM. Durata de viață baterie: 8-10 ani. Topologie baterii modulare, instalate în carcasa UPS-ului cu posibilitate de înlocuire Hot-swap.	
--	--	--	--	--	--	--

				Baterii fără întreținere, tehnologia AGM. Durata de viață baterie: 8-10 ani. Topologie baterii modulare, instalate în carcasa UPS-ului cu posibilitate de înlocuire Hot-swap. Autonomie de funcționare pe baterii – 6 minute la sarcina de 40KW. Senzor de reglare a tensiunii de încărcare a bateriilor funcție de temperatură.	Autonomie de funcționare pe baterii – 6 minute la sarcina de 40KW. Senzor de reglare a tensiunii de încărcare a bateriilor funcție de temperatură.	
--	--	--	--	---	--	--

Semnat: _____

Nume: Veaceslav David

În calitate de: director

Ofertantul: Synotech Global Services SRL