

LeditSUN - TRIFASE fotovoltaico con accumulo (solo HV)	FVDx-500HV	FVDx-600HV	FVDx-800HV	FVDx-1000HV	FVDx-500	FVDx-600	FVDx-800	FVDx-1000
Ingressi DC								
Potenza massima d'ingresso	7.5kW	9kW	12kW	15kW	7.5kW	9kW	12kW	15kW
Tensione massima d'ingresso	1000V				1000V			
Tensione minima d'ingresso	200V				200V			
Tensione nominale d'ingresso	720V				720V			
Intervallo tensione FV MPPT	150V - 950V				150V - 950V			
Intervallo tensione DC - MPPT indipendenti @ Pdc max	385V - 850V @ 5kW	500V - 850V @ 6.5kW	655V - 850V @ 8.5kW	770V - 850V @ 10kW	385V - 850V @ 5kW	500V - 850V @ 6.5kW	655V - 850V @ 8.5kW	770V - 850V @ 10kW
Intervallo tensione DC - MPPT parallelo @ Pdc max	290V - 850V	350V - 850V	425V - 850V	460V - 850V	290V - 850V	350V - 850V	425V - 850V	460V - 850V
Potenza massima x MPPT	5kW	6.5kW	8.5kW	10kW	5kW	6.5kW	8.5kW	10kW
Potenza massima MPPT - Massimo sbilanciamento	5kW @ MPPT1 + 2.5kW @ MPPT2	6.5kW @ MPPT1 + 2.5kW @ MPPT2	8.5kW @ MPPT1 + 3.5kW @ MPPT2	10kW @ MPPT1 + 5kW @ MPPT2	5kW @ MPPT1 + 2.5kW @ MPPT2	6.5kW @ MPPT1 + 2.5kW @ MPPT2	8.5kW @ MPPT1 + 3.5kW @ MPPT2	10kW @ MPPT1 + 5kW @ MPPT2
Corrente massima d'ingresso x MPPT	13A				13A			
Corrente di cortocircuito x MPPT	15A				15A			
Numero di MPPT	2				2			
Numero massimo di stringhe x MPPT	1+1				1+1			
Uscita AC								
Connessione di rete					3W+N+PE			
Potenza nominale Sn					5kVA	6kVA	8kVA	10kVA
Potenza attiva massima P					5kW	6kW	8kW	10kW
Intervallo di tensione AC					400Vac ± 15% (*)			
Corrente nominale di uscita					7.2A	8.7A	11.5A	14.5A
Frequenza nominale di rete					50Hz			
Intervallo di frequenza					47Hz - 53Hz (*)			
Cos φ					1 (adj ± 0.80)			
THD					< 3%			
Carica batterie								
Tipo batteria	Lithium							
Intervallo tensione di batteria	170V - 500V							
Corrente massima di batteria	25A							
Tensione nominale di batteria	200V	240V	320V	400V				
Potenza massima di carica/scarica	5kW	6kW	8kW	10kW				
Interfaccia di comunicazione	CAN/RS485							
Uscita AC								
Connessione di rete	3W+N+PE				3W+N+PE			
Potenza nominale Sn	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA
Potenza attiva massima P	5kW	6kW	8kW	10kW	5kW	6kW	8kW	10kW
Intervallo di tensione AC	400Vac ± 15% (*)				400Vac ± 15% (*)			
Corrente nominale di uscita	7.2A	8.7A	11.5A	14.5A	7.2A	8.7A	11.5A	14.5A
Frequenza nominale di rete	50Hz				50Hz			
Intervallo di frequenza	47Hz - 53Hz (*)				47Hz - 53Hz (*)			
Cos φ	1 (adj ± 0.80)				1 (adj ± 0.80)			
THD	< 3%				< 3%			
Uscita EPS					Uscita PV-EPS			
Potenza massima Smax	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA
Intervallo di tensione AC	400Vac ± 15% (*)				400Vac ± 15% (*)			
Corrente nominale di uscita	7.2A	8.7A	11.5A	14.5A	7.2A	8.7A	11.5A	14.5A
Frequenza nominale di rete	50Hz				50Hz			
Tempo di intervento	< 5 sec (*)				< 5 sec (*)			
THD	< 3%				< 3%			
Prestazione operative								
Efficienza massima	97.6%				97.6%			
Efficienza pesata (Euro)	97%				97%			
Efficienza tipica batteria	96%							
Protezioni								
Inversione di polarità DC	Di serie				Di serie			
Inversione di polarità BATTERIA	Di serie							
Protezione sovraccarico BATTERIA	Di serie							
Protezione cortocircuito AC	Di serie				Di serie			
Controllo isolamento	Di serie				Di serie			
Protezione di interfaccia e anti-islanding	In accordo con la normativa locale				In accordo con la normativa locale			
RCMU (Residual Current Monitoring Unit)	Di serie				Di serie			
Protezione da sovratensione DC	Di serie				Di serie			
Protezione da sovratensione AC	Di serie				Di serie			
Protezione da sovratensione BATTERIA	Di serie							
Dotazioni								
Collegamento DC	Innesto rapido				Innesto rapido			
Collegamenti AC	Morsettiera a molla, serracavo M25				Morsettiera a molla, serracavo M25			
Collegamento BATT	Innesto rapido							
Sezionatore DC	Di serie				Di serie			
Sezionatore automatico BATTERIA	Integrato							
Display	LCD grafico colori Screen 4.3"				LCD grafico colori Screen 4.3"			
Interfaccia di comunicazione	USB/CAN Bus/RS485/Ethernet/WiFi				USB/CAN Bus/RS485/Ethernet/WiFi			
Segnale allarme esterno	Di serie				Di serie			
Datalogger	Integrato				Integrato			
Garanzie	5 anni (di serie)/10 anni (opzionale)				5 anni (di serie)/10 anni (opzionale)			
Ambientali								
Temperatura ambiente	-20°C...+60°C				-20°C...+60°C			
Intervallo di temperatura derating potenza	40°C...+60°C				40°C...+60°C			
Temperatura di immagazzinamento	-30°C...+70°C				-30°C...+70°C			
Umidità relativa	5%...95% senza condensa				5%...95% senza condensa			
Emissioni acustiche	< 50 dB(A) @ 1m				< 50 dB(A) @ 1m			
Massima altitudine operativa senza derating	2000m				2000m			
Classificazione grado inquinamento ambientale	PD 3				PD 3			
Categoria ambientale per installazione	Interno senza condizionamento				Interno senza condizionamento			
Fisici								
Grado di protezione	IP 21				IP 21			
Categoria di sovratensione (IEC 62109-1)	II (ingressi DC, BATTERIA) III (Uscite AC)				II (ingressi DC) III (Uscite AC)			
Ventilazione	I-cool, ventilazione forzata				I-cool, ventilazione forzata			
Dimensioni (W x H x D) in mm	476 x 735 x 170				476 x 735 x 170			
Peso	25Kg				22Kg			
Sistema di montaggio	Staffa a parete				Staffa a parete			
Sicurezza								
Classe di protezione	I				I			
Livello di isolamento DC verso AC	senza trasformatore				senza trasformatore			
Livello di isolamento BATTERIA verso AC e DC	senza trasformatore							
Certificazioni	CE				CE			
Norme EMC e di Sicurezza	EN61000-6-2 (EMC); EN61000-6-3 (EMC); EN62109-1 (Safety); EN62109-2 (Safety)				EN61000-6-2 (EMC); EN61000-6-3 (EMC); EN62109-1 (Safety); EN62109-2 (Safety)			
Norme di connessione alla rete	CEI 0-21 (IT); VDE AR-N 4105 (DE); G98-G99 (UK); C10-11 (BE)				CEI 0-21 (IT); VDE AR-N 4105 (DE); G98-G99 (UK); C10-11 (BE)			
Altre caratteristiche								
Funzionamento in modalità BACKUP/OFF-GRID	Sì, con interblocco esterno				Sì, con interblocco esterno			
Modalità di selezione ON-GRID/BACKUP/OFF-GRID	Sì, automatico				Sì, automatico			
Supporto alla rete (servizi di rete)	Sì, ove richiesto dalla normativa				Sì, ove richiesto dalla normativa			
Gestione carichi domestici	Sì, 1 contatto 4A 250Vac				Sì, 1 contatto 4A 250Vac			

(*) L'intervallo specificato può variare in funzione della norma di connessione alla rete valida nel Paese di installazione