

LeditSUN - Sistema fotovoltaico con accumulo - Serie FVDI	FVDi 450 EVO	FVDi 600 EVO
Ingressi DC		
Potenza massima d'ingresso	6kW	8kW
Tensione massima d'ingresso		600V
Tensione minima d'ingresso		115V
Tensione nominale d'ingresso		400V
Intervallo tensione FV MPPT		100V - 550V
Potenza massima x MPPT	3kW	4kW
Intervallo tensione DC - MPPT @ Pdc max	230V - 550V @ 3kW	310V - 550V @ 4kW
Corrente massima d'ingresso x MPPT	20A	20A
Corrente di cortocircuito x MPPT	25A	25A
Numero di MPPT		2
Numero massimo di stringhe x MPPT	2+2	2+2
Carica batterie		
Tipo batteria		Litio
Intervallo tensione di batteria		40V - 65V
Corrente massima di batteria		100A
Tensione nominale di batteria		50V
Potenza massima di carica		5kW
Potenza massima di scarica		5kW
Interfaccia di comunicazione		CAN
Uscita AC		
Connessione di rete		1P+N+PE
Potenza nominale Sn	4.5kVA	6kVA
Potenza attiva massima P	4.5kW	6kW
Intervallo di tensione AC		230Vac ± 15% (*)
Corrente nominale di uscita	19.6A	26.1A
Frequenza nominale di rete		50Hz
Intervallo di frequenza		47Hz - 53Hz (*)
Cos φ		1 (adj ± 0.80)
THD		< 3%
Uscita EPS		
Potenza massima Smax (PV+BATT)	4.5kVA	6kVA
Potenza massima Smax (BATT)	4.5kVA	5kVA
Intervallo di tensione AC		230Vac ± 15% (*)
Corrente nominale di uscita	19.6A	26.1A
Frequenza nominale di rete		50Hz
Tempo di intervento		< 5 sec (*)
THD		< 3%
Prestazione operative		
Efficienza massima		97%
Efficienza pesata (Euro)		96%
Efficienza tipica batteria		94%
Protezioni		
Inversione di polarità DC		Di serie
Inversione di polarità BATTERIA		Di serie
Protezione sovraccarico BATTERIA		Di serie
Protezione cortocircuito AC		Di serie
Controllo isolamento		Di serie
Protezione di interfaccia e anti-islanding		In accordo con la normativa locale
RCMU (Residual Current Monitoring Unit)		Di serie
Protezione da sovratensione DC		Di serie
Protezione da sovratensione AC		Di serie
Protezione da sovratensione BATTERIA		Di serie
Dotazioni		
Collegamento DC		Innesto rapido
Collegamenti AC		Morsettiera a vite, serracavo M25
Collegamento BATT		Morsettiera a vite, serracavo M25
Sezionatore DC		Di serie
Sezionatore automatico BATTERIA		Integrato
Display		LCD grafico colori Screen 4.3"
Interfaccia di comunicazione		USB/CAN Bus/RS485/Ethernet/WiFi
Segnale allarme esterno		Di serie
Datalogger		Integrato
Garanzie		5 anni (di serie)/10anni (opzionale)
Ambientali		
Temperatura ambiente		-20°C...+60°C
Intervallo di temperatura derating potenza		40°C...+60°C
Temperatura di immagazzinamento		-30°C...+70°C
Umidità relativa		5%...95% senza condensa
Emissioni acustiche		< 50 dB(A) @ 1m
Massima altitudine operativa senza derating		2000m
Classificazione grado inquinamento ambientale		PD 3
Categoria ambientale per installazione		Interno senza condizionamento
Fisici		
Grado di protezione		IP 21
Categoria di sovratensione (IEC 62109-1)		II (ingressi DC, BATTERIA) III (Uscite AC)
Ventilazione		I-cool, ventilazione forzata
Dimensioni (W x H x D) in mm		710 x 650 x 150
Peso		30Kg
Sistema di montaggio		Staffa a parete
Sicurezza		
Classe di protezione		I
Livello di isolamento DC verso AC		senza trasformatore
Livello di isolamento BATTERIA verso AC e DC		con trasformatore HF
Certificazioni		CE
Norme EMC e di Sicurezza		EN61000-6-2 (EMC); EN61000-6-3 (EMC); EN 62109-1 (Sicurezza); EN 62109-2 (Sicurezza)
Norme di connessione alla rete		CEI 0-21 (IT); VDE 0126-1-1 (DE); VDE AR-N 4105 (DE); G98/G99 (UK); C10-11 (BE)
Altre caratteristiche		
Funzionamento in modalità BACKUP/OFF-GRID		Sì, con interblocco interno (*)
Modalità di selezione ON-GRID/BACKUP/OFF-GRID		Sì, automatico
Supporto alla rete (servizi di rete)		Sì, ove richiesto dalla normativa
Gestione carichi domestici (OPZIONALE)		Sì, 1 contatto 4A 250Vac

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