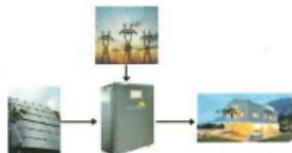


Nuovi Impianti / Non connessi



## ENERSUN

MODELLI	ES-3K	ES-4K5	ES-6K	ES-10KT	ES-20KT
Consigliato per consumi annui (kWh)	> 4.000	> 6.000	> 8.000	> 12.500	> 25.000
<b>INGRESSO (FV)</b>					
Potenza Nominale (W)	3.000	4.500	6.000	10.000	20.000
Potenza Max (W)	3.300	4.950	6.600	11.000	22.000
Range di tensione FV, MPPT (Vcc)			150 - 400		
Corrente max d'ingresso x canale (A)	20	2 x 20	2 x 25	2 x 25	4 x 25
Algoritmi MPPT indipendenti	1			2	
Tensione Max Voc (Vcc)			420		
Sezionamento CC			Presente		
<b>INGRESSO AC (RETE / GENERATORE)</b>					
Range di tensione (Vac)		180 - 276 (monofase)		315 - 475 (trifase con neutro)	
Frequenza (Hz)			48 - 62		
Fattore di potenza			> 0,99 (Assorbimento sinusoidale PFC)		
Modalità funzionamento			Fonte di soccorso a bassa priorità		
<b>USCITA AC</b>					
Potenza nominale attiva (W)	4.000	5.600	8.000	12.000	16.000
Potenza nominale (VA)	5.000	7.000	10.000	15.000	20.000
Tensione nominale (Vac)		230 +/- 1%		400 (3F+N) +/- 1%	
Frequenza di uscita (Hz)			50 +/- 0,1		
Forma d'onda			Sinusoidale Pura		
Corrente nominale @230V (Arms)	21	30	43	3 x 21	3 x 29
Spunto di corrente			200 % Impulsivo - 150% 30 secondi		
Distorsione Armonica			< 3%		
Commutazione su mancanza rete			0 ms (True On-Line - Funzione UPS)		
<b>DATI BATTERIA</b>					
Tipo batterie		Piombo GEL Long Life (2500 Cicli 50% DoD) Ermetiche			
Tensione batteria nominale (V)	144	192	252	216	240
Corrente di carica batteria max. (A)	20	25	25	45	50
Capacità accumulo Nominale (kWh)	8,6	11,5	15,8	21,6	43,2
Capacità accumulo Utilizzata Max (kWh)	5,2	6,9	9,5	13,0	25,9
Modalità di ricarica		Ciclo ricarica V-I da fotovoltaico		Ricarica di emergenza da ingresso AC	
Regolazione di carica in Temperatura		Presente con sensore di temperatura ambiente			
<b>PRESTAZIONI</b>					
Rendimento max Inverter			98 %		
Rendimento max Regolatore di carica			95 %		
Funzionamento		Utilizzo contemporaneo FV + Batterie + AC Privo di commutazioni			
Protezioni		Sovraccarico - Cortocircuito - Scarica profonda - Sovratensioni - Sovratemperatura			
Bypass		Automatico e Manuale			
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>					
Dimensioni Armadio (LxPxH) cm		85 x 60 x 145 su ruote		2 Armadi	3 Armadi
Peso Totale (Kg)	250	300	420	500	800
Sezionamenti		Fotovoltaico - Ingresso AC - Batterie - Uscita AC			
Rumorosità		< 40 dB (ventilazione controllata PWM)			
Temperatura operativa		0 - 40 °C - Consigliata 10-30 °C			
Grado di Protezione		IP21			
<b>CONTROLLI E COMUNICAZIONE</b>					
Display		Display TouchScreen 7 pollici			
Visualizzazioni		Grafici giornalieri - settimanali - mensili e Dati in tempo reale			
Interfaccia di comunicazione		Ethernet - Wifi			
Monitoraggio Remoto		Webserver integrato			
Pilotaggio generatore		Automatico (Opzionale)			
<b>ACCESSORI</b>					
Pilotaggio Remoto carichi		Opzionale con prese di comando Wireless			
Display Remoto		Opzionale su Tablet			
<b>NORMATIVE</b>					
Normative EMC		CEI EN 61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2 (PFC), 61000-3-3 (flicker)			
Normative di sicurezza		CEI EN 60950, EN 62040-1-1, direttiva 73/23/EC, 93/68/EC			