



EDO
SCHEDA
TECNICA

EDO. RESIDENTIAL HYBRID STORAGE UNIT

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

	E-CASA 3.6 HU	E-CASA 5.0 HU
PARAMETRI USCITA AC		
Potenza nominale AC	230Vac	
Range tensione AC	150V ~280V	
Range frequenza AC	50 / 60Hz(±5Hz), (adjustable)	
Corrente nominale ingresso	31A	
Corrente max da rete	32A	
Potenza max apparente da rete	7360VA	
Potenza max uscita verso rete	3680W	4999W
Corrente max uscita verso rete	16A	21.7A
Connessione AC	L+N+PE, Transformerless	
Power Factor (cos Φ)	(0.9 leading - 0.9 lagging), (adjustable)	
THDi	<3%	
Interfaccia di disconnessione da rete	Bipolar miniature circuit breaker (40A/pole)	
PARAMETRI USCITA AC - BACKUP		
Tensione nominale di uscita	230 (Fluctuation range±2%)	
Frequenza nominale di uscita	50/60Hz (Fluctuation range±0.2%)	
Corrente nominale di uscita	13A	20A
Potenza nominale di uscita	4000W	4600W
Potenza max apparente	3680VA	5000VA
THDv	<2% (Linear load)	
Automatic Switch Time	<20ms	
Sovraccarico	110% 10sec	
Interfaccia disconnessione AC	Bipolar miniature circuit breaker (25A/pole)	
INGRESSO SOLARE DC		
Max Potenza PV	4800W	6500W
Tensione max ingresso PV	580V	
Range MPPT	120V ~550V	
Tensione nominale ingresso	400V	
Range MPPT a piena Potenza	184~550V	230~550V
Numero di MPPT	2	
Corrente max ingresso PV	13A*2	
Icc PV	16A*2	
SPECIFICHE GENERALI		
Dimensioni (L×H×P)mm	540*590*240	
Peso (Kg)	39	
Range Temperatura Ambiente °C	-20 ~+60 (Rated Power@45)	
Umidità	0~95% (NO CONDENSATION)	
Grado di protezione	IP65	
Topologia	High Frequency Isolation	
Raffreddamento	Natural Convection	
Rumorosità [dB]	<25	
Display	LCD/APP	
Interfaccia di comunicazione	RS485/CAN2.0/WIFI	
Altitudine	≤2000m	
Categoria di sovratensione	II(DC SIDE), III(AC SIDE)	
Efficienza max (da batteria)	94.0%	
Efficienza max (da PV)	97.6%	
Efficienza Europea	97.0%	
Efficienza MPPT	99.5%	
Funzioni di protezione	Short Circuit Protection, AC Leakage Fault Protection, Grounding Fault Protection, Anti-islanding Protection, Overload Protection Surge Protection DC Polarity Protection	
STANDARDS E SICUREZZA		
Certificazioni di rete	AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1, CEI 0-21	
Certificazioni di sicurezza	IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4,EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29	

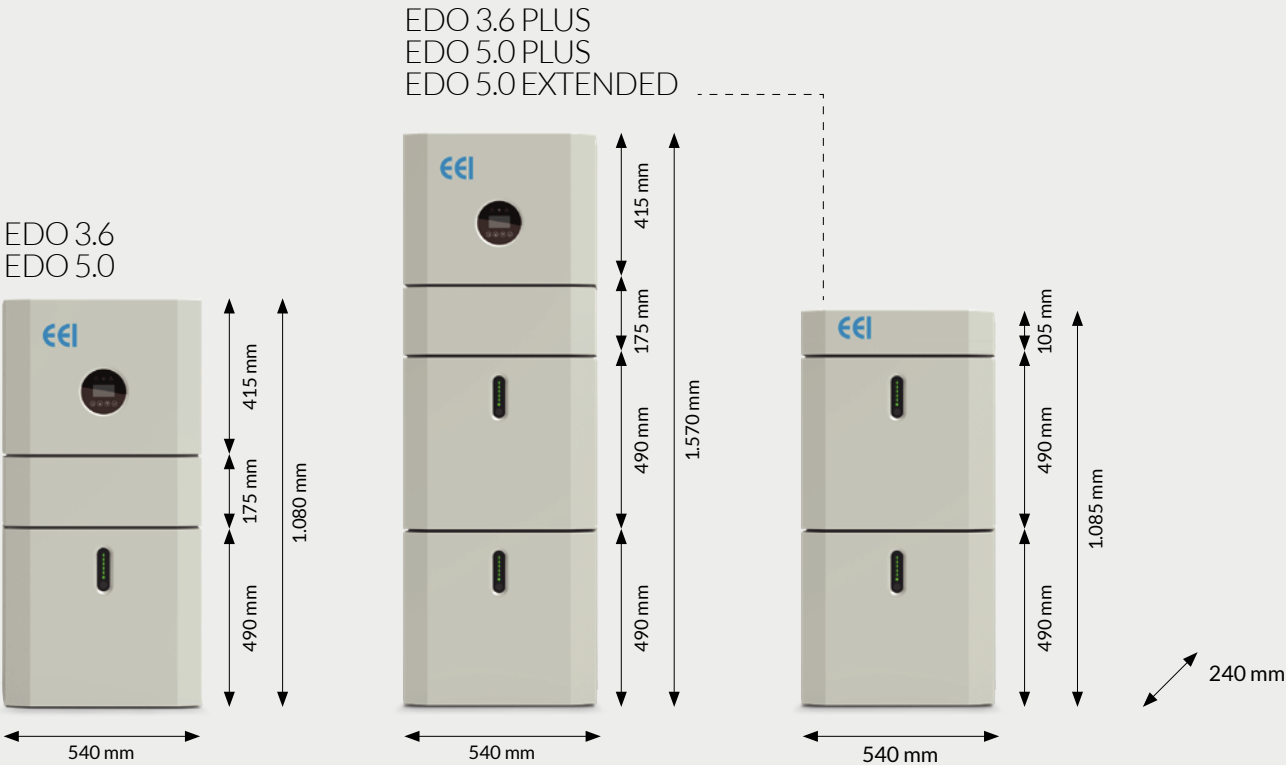
E-CASA 5.1 BU

SPECIFICHE PACCO BATTERIA

Tensione nominale batteria	51.2V
Range tensione batteria	40~60V
Corrente max in scarica	80A
Corrente max in carica	50A
Sezionatore batteria	Bipolar DC Switch (125A/Pole)
Capacità	5.12kWh
Tipo batteria	LFP (LiFePO4)
Profondità di scarica (DoD)	90%
Tensione nominale	51.2V
Range di tensione	44.8~57.6V
Resistenza interna	≤ 20 mΩ
Numero di cicli	10.000 cicli
Range di temperatura	0 ~+50 (carica)/-10 ~+50 (scarica)
Range temperatura stoccaggio	-30 ~+60
Umidità	0% ~ 90%
Numero moduli connettabili	max. 4 batterie in parallelo (modulo da 5.12 kWh)
Consumo	<2 W
Parametri monitorati	System voltage, current, cell voltage, cell temperature, PCBA temperature measurement
Comunicazione	CAN e RS-485
Tipo ventilazione	Raffreddamento attivo e passivo
Peso (Kg)	59
Dimensioni (L×H×P)mm	540*490*240
Grado di protezione	IP65
Garanzia	5 anni sul prodotto, 10 anni sulle performance*
Sicurezza (Cella)	IEC 62619 UL 1973 UN 38.3

I dati contenuti nella presente scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

*consultare le condizioni di garanzia EEI.





PROGETTATO PER OLTRE 10 ANNI DI OPERATIVITÀ

EEl garantisce 10.000 cicli di utilizzo delle batterie e tutti i prodotti sono coperti da una garanzia prodotto di 5 anni.



MANUTENZIONE

EEl supporta da remoto i suoi clienti collegandosi tramite rete ai suoi prodotti e con l'invio tempestivo di ricambi dal magazzino situato in Italia.



CENTRO ASSISTENZA

EEl ha Headquarter in Italia e permette un supporto diretto a tutti i suoi clienti dal centro assistenza di Vicenza o tramite i suoi partner distribuiti nel territorio italiano.

*consultare le condizioni di garanzia EEl.

www.eei.it

EEl
Equipaggiamenti Elettronici Industriali S.p.A.
T +39.0444.562988
F +39.0444.562373 (6 linee r.a.)
@ staff@eei.it