

LEONARDO

PRO X



*Sistema di accumulo su
impianti fotovoltaici esistenti.*



LEONARDO PRO X

Caratteristiche



Sistema di accumulo
AC 230 V, 50 Hz



Potenza in uscita
di 3000 VA



Efficienza dell'inverter
pari al 95%



Display LCD integrato



Piattaforma cloud IoT
di monitoraggio e controllo



Connessione ethernet
di serie



Compatibile con le batterie
Li-ION RESU LG CHEM



Tensione di batteria 48 Vdc



Conforme
CEI 0-21: 2016-07+ V1-2017



LG Chem





Il **Leonardo PRO X** è la soluzione ideale per aggiungere un sistema di accumulo su impianti fotovoltaici già dotati di inverter di stringa AC On-Grid.



Il **Leonardo PRO X** è dotato di display integrato e comunicazione ethernet di serie, la connessione a internet permette il monitoraggio RealTime e assistenza tecnica da remoto. Grazie alla connessione AC, il Leonardo PRO X è compatibile con gli schemi di installazione previsti dalla CEI 0-21 senza alterare la quantità di energia prodotta e incentivata dall'impianto esistente.



Grazie al nuovo hardware di conversione, il **Leonardo PRO X** permette l'utilizzo di batterie agli ioni di litio a 48V, sicure ed affidabili, pur mantenendo elevata efficienza di conversione elettrica.



In caso di black-out della rete elettrica, il **Leonardo PRO X** alimenta le utenze collegate all'uscita EPS, con un tempo di ripristino inferiore ai 10ms.



Piattaforma Web di Monitoraggio

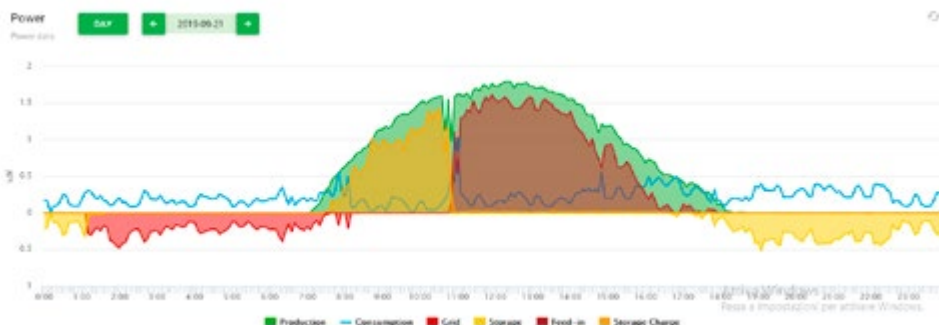
Dati Real-Time



Il portale Leonardo Monitor permette il controllo del sistema attraverso indicatori real-time, grafici e statistiche. È possibile infatti monitorare in tempo reale:

- Produzione Fotovoltaica
- Accumulo in batteria
- Consumi dell'abitazione
- Prelevi dalla rete elettrica

Dati Statistici

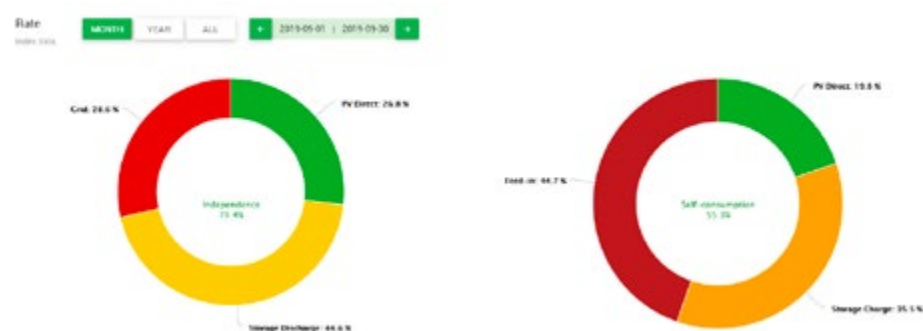


L'andamento temporale di produzione, consumo, prelievo dalla rete e storage permette all'utente di avere consapevolezza del proprio impianto e dei propri comportamenti riguardo ai consumi energetici domestici.



Con i grafici a barre si può visualizzare la quantità di energia scambiata attraverso il proprio sistema.

Indipendenza Energetica



È anche possibile avere un'indicazione della percentuale di indipendenza energetica dalla rete elettrica, raggiunta dall'utente.

Monitoraggio e Controllo



APP
Leonardo monitor

Attraverso l'app Leonardo Monitor tutte le informazioni riguardo il proprio impianto di accumulo Leonardo PRO X sono a portata di mano in qualsiasi momento. L'app Leonardo Monitor è disponibile per smartphone o tablet iOS e Android.



Grazie alla console remota non si è mai soli in caso di assistenza, modifica impostazioni operative e check-up dell'impianto.



Batterie RESU LG Chem



Installazione semplice
e design compatto



Vasta gamma di capacità
tra 3.3kWh e 13kWh



48 Vdc Li-Ion Technology



RESU3.3

Energia totale [kWh]: 3.3
Energia disponibile [kWh]: 2.9
Capacità [Ah]: 63
Tensione nominale [V]: 51.8
Peso [kg]: 38
Dimensioni [mm]: 452x403x120



RESU6.5

Energia totale [kWh]: 6.5
Energia disponibile [kWh]: 5.9
Capacità [Ah]: 126
Tensione nominale [V]: 51.8
Peso [kg]: 52
Dimensioni [mm]: 452x656x120



RESU10

Energia totale [kWh]: 9.8
Energia disponibile [kWh]: 8.8
Capacità [Ah]: 189
Tensione nominale [V]: 51.8
Peso [kg]: 75
Dimensioni [mm]: 452x484x227



RESU13

Energia totale [kWh]: 13.1
Energia disponibile [kWh]: 12.4
Capacità [Ah]: 252
Tensione nominale [V]: 51.8
Peso [kg]: 99
Dimensioni [mm]: 452x626x227



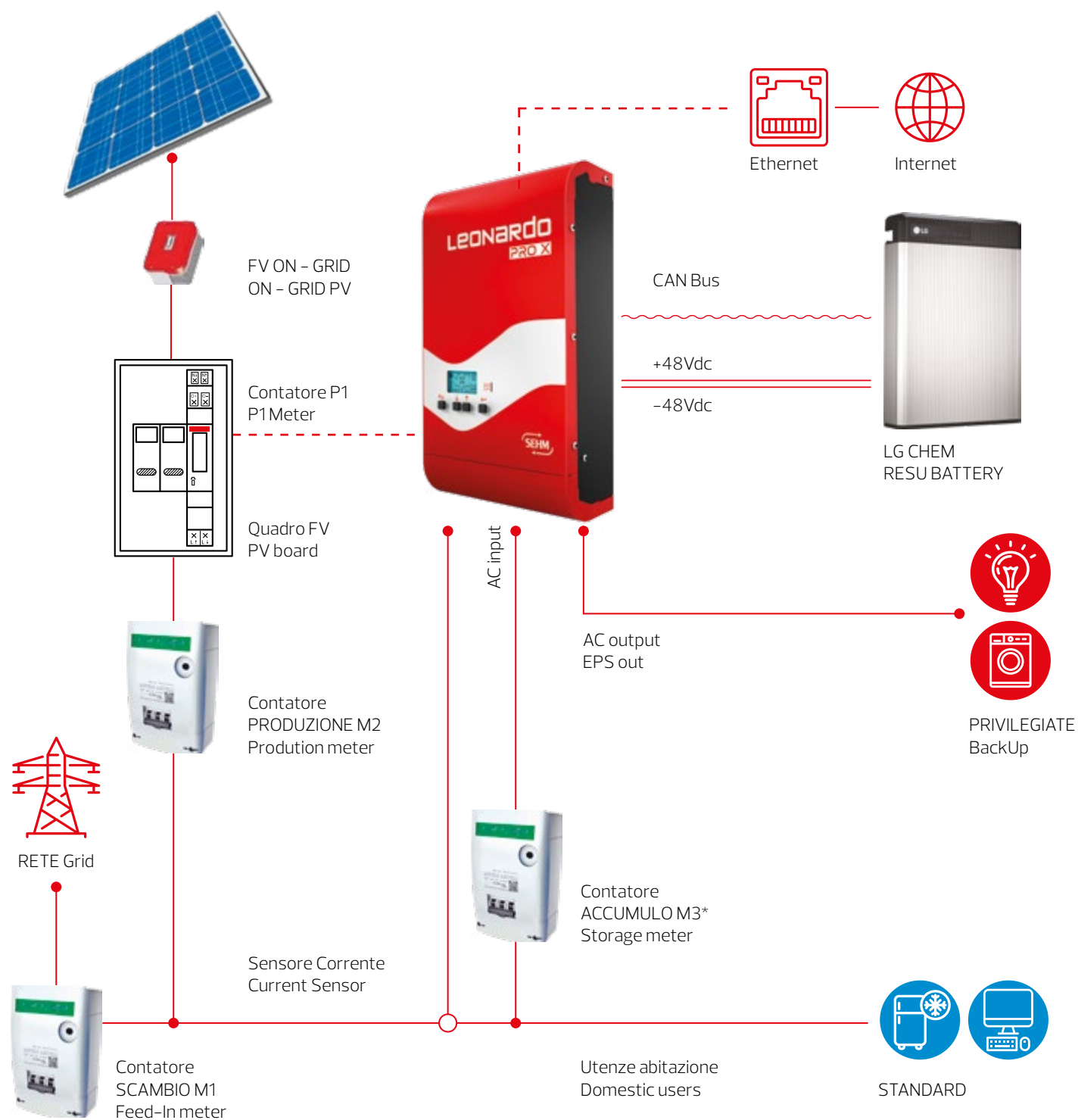
RESU PLUS

Metti in parallelo fino a due
batterie RESU LG CHEM con
il dispositivo RESU PLUS!

-Dimensioni: 216 x 156 x 121 (mm)
-IP555



LEONARDO PRO X 3000/48 Li



* Contatore M3 obbligatorio solo in caso di tariffa omnicomprensiva - V Conto energia

			Leonardo PRO X 3000/48 Li
INVERTER	Nominal power	P _{nom}	3kVA
	Continuous power at 25° C	P _{con1}	2.4kW
	Continuous power at 40° C	P _{con2}	2.2kW
	Battery voltage	V _{bat}	48V
	Battery voltage range	V _{dc}	40-66V
	AC voltage and frequency	V _{nom}	230Vac - 50Hz
	AC voltage range	V _{ac}	187 - 265Vac
	AC input current	I _{ac}	32A
	Harmonic distortion	Thd	<3%
	Nominal power factor	P _i	1
	Maximum efficiency DC-> AC	E _{ds}	95%
	Connectable load power on EPS out	E _{ps}	2.4kW
	EPS transfer time on grid blackout	T _{sw}	10ms
	Power consumption in by-pass mode	P _{bp}	< 2W
	Topology	T _{op}	Toroidal isolation transformer
	Cooling	V _{en}	Forced ventilation
	PV production meter	M _{is}	40A with direct connection
	Consumption current sensor	T _a	100A split core current transformer
AC CHARGER	Maximum charge power	P _{ch}	2.1kW
	Maximum charge current	I _{ch}	35A
	Maximum efficiency AC-> DC	E _{ch}	95%
	Charging curve	Alg	BMS self-adaptive
	Battery communication	Com	CAN BUS
INTERFACES	PV production meter connection	Meter	2x2.5mm ² screw terminals
	VE - Bus Master/Slave port	VE-Bus	RJ45
	WBUS service port	WBUS	RJ11
	Battery communication port	CAN	RJ10 with 1.5m supplied cable
	Internet communication port	Ethernet	RJ45
	Current sensor port	Current Sense	3.5mm jack with 1m cable
ENCLOSURE	Battery connection	BAT	M8 bolts
	AC connections	AC	13mm ² screw terminals
	Local user interface		128x64 LCD Display
	Protection degree		IP21
	Weight		18Kg
	Dimensions		271x501x143mm
	Operating temperature range		-40 to +65° C
	Humidity		Max 95%

WESTERN CO.

Via Pasubio, 1 - 63074 San Benedetto del Tronto (AP) - Italy

Tel. +39 0735 751248 - Fax +39 0735 751254

info@western.it - www.western.it



**MADE
and
USED**