

Soluzioni UFLEX

SISTEMI DI AUTOCONSUMO E DI ACCUMULO ENERGIA



Uflex Energy Backup Manager: una soluzione competitiva configurabile sulle vostre esigenze

- **Free PV system**: dimensionamento indipendente delle caratteristiche dell'impianto fotovoltaico
- **Free Battery Pack**: totale libertà nella scelta della tecnologia e della capacità del pacco Batterie di Accumulo
- **UPS No Break**: la soluzione continua ad alimentare i carichi preferenziali anche in caso di mancanza di rete
- **Free Portal**: LAN/Wi-fi integrata per l'utilizzo gratuito del portale di controllo e monitoraggio
- Mantiene un controllo costante delle variazioni dei flussi di Energia prodotti e consumati.
- Agisce in tempo reale sullo scambio di energia tra il sistema di accumulo e il punto di connessione prelevando o immettendo energia nel modo più opportuno al fine di **garantire il minor scambio energetico** possibile con la rete sia in prelievo che in immissione.
- Di notte provvede ad alimentare i carichi sfruttando il più possibile l'energia in esubero prodotta dall'impianto FV ed accumulata dal sistema durante il giorno.



Soluzioni produzione FV con accumulo CEI-021

Indicati alla realizzazione di impianti FV in contesti dove sia presente una rete AC stabile o si voglia inserire un accumulo su un impianto già esistente. È possibile configurare i sistemi con o senza Scambio sul Posto.



CONNESSI IN RETE CEI-021 MONOFASE E TRIFASE

	DA	A
Campo FV [kWp]	2	100
Potenza Inverter [kVA]	3 (9)	12 (180)
Accumulo LiFePo [kWh utili]	2	320
Accumulo [kWh utili]	1	100
Accumulo Capacitivo [kWh utili]	7	70

() indica gli estremi per il trifase

CONNESSI IN RETE IBRIDI CEI-021

	DA	A
Campo FV [kWp]	2	6
Potenza Inverter [kVA]	3	5
Accumulo LiFePo [kWh utili]	2	75
Accumulo Piombo [kWh utili]	2	50
Accumulo Capacitivo [kWh utili]	7	21

Soluzioni produzione FV con accumulo in isola

Indicati per realizzare impianti FV in contesti dove non è presente una rete AC o non è stabile.



IN ISOLA MONOFASE E TRIFASE STANDARD

	DA	A
Campo FV [kWp]	1	60
Potenza Inverter [kVA]	1	45
Accumulo Piombo [kWh utili]	1	100
Accumulo Capacitivo [kWh utili]	7	21

IN ISOLA MONOFASE E TRIFASE CON POWER ASSIST

	DA	A
Campo FV [kWp]	1	100
Potenza Inverter [kVA]	9	150
Accumulo LiFePo [kWh utili]	2	320
Accumulo Piombo [kWh utili]	1	100
Accumulo Capacitivo [kWh utili]	7	21

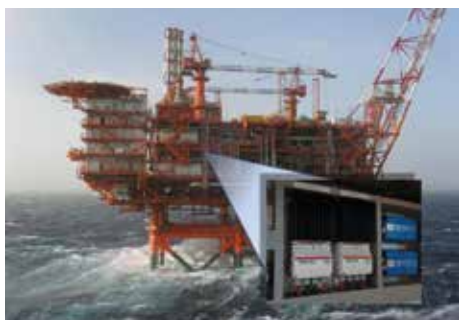
Mini-Grid

Indicati per realizzare impianti FV in contesti dove non sia presente una rete AC e la necessità di produzione sia particolarmente significativa. Consentono di condividere produzioni distribuite lungo la rete AC.



	DA	A
Campo FV [kWp]	30	300
Potenza Inverter [kVA]	9	300
Accumulo LiFePo [kWh utili]	20	320
Accumulo Piombo [kWh utili]	20	100
Accumulo Capacitivo [kWh utili]	7	21

Soluzioni FV in isola con uscita DC 12-24-48 V



ALIMENTAZIONE DI CARICHI DC IMPORTANTI

	DA	A
Campo FV [kWp]	500	3000
Potenza Alimentata [kWh/gg]	0,6	7
Accumulo LiFePo [kWh utili]	0,5	7,5
Accumulo Piombo [kWh utili]	0,5	7,5
Accumulo Capacitivo [kWh utili]	2,5	7

APPLICAZIONI FV SU MEZZI MOBILI

Indicati per realizzare piccoli impianti FV su mezzi mobili camper, barche, ambulanze, ecc. al fine di effettuare la ricarica delle batterie di servizio e di avviamento in mancanza di rete, anche con mezzo fermo.



	DA	A
Campo FV [kWp]	100	800
Potenza Alimentata [kWh/gg]	0,2	2
Accumulo LiFePo [kWh utili]	0,5	2,5
Accumulo Piombo [kWh utili]	0,5	2,5
Accumulo Capacitivo [kWh utili]	-	2,5

SOLUZIONI FV SU TESTA PALO PER APPLICAZIONI SPECIALI

Permettono di realizzare mini impianti FV montati su palo per fornire l'alimentazione e la gestione di carichi ridotti in aree remote o dove non si può o non si vuole connettersi alla rete elettrica.



	DA	A
Campo FV [kWp]	10	320
Potenza Alimentata [kWh/gg]**	20	800
Accumulo LiFePo [kWh utili]	0,05	2
Pacco Batterie Piombo [kWh utili]	0,05	1,5

** valori dipendenti dalla zona di installazione

Applicazioni più frequenti



PUNTI LUCE FV PER STRADE, PARCHI, GIARDINI, ECC.

L'utilizzo di corpi illuminanti a Led e di tecniche di parzializzazione del flusso luminoso consentono un funzionamento continuativo durante tutto l'anno. È possibile anche il monitoraggio e la gestione remota.

SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA

L'utilizzo di Telecamere da esterno con router e/o access point a basso consumo di ultima generazione consente di realizzare dei servizi di videosorveglianza molto efficienti e performanti anche in punti dove non è presente la rete elettrica.

GESTIONE E MONITORAGGIO DI SENSORI ED ATTUATORI REMOTI

Il campo di applicazione è molto vasto e le necessità soddisfatte vanno dai piccoli sensori e/o attuatori a basso consumo fino a sistemi gestionali più complessi: monitoraggi ambientali, sistemi di distribuzione irrigua, acquedotti, ecc.



Soluzioni ibride stand-alone

