

FAAM



STAND-BY

*Advanced Lead Technology
Lithium Technology*

SERI industrial GROUP



www.faam.com

FLOODED

STA OPzS

La gamma STA risulta essere progettata per essere usata in applicazioni molto gravose dove i cicli e la profondità di scarica non debbono avere compromessi.

Risultano essere ideali per l'uso su:

- Isole stand alone di energia rinnovabile sia eolica che fotovoltaica che di altri tipi.
- Sistemi di accumulo per elevata energia al fine di garantire alimentazione elettrica affidabile.
- Sistemi di energia, sicurezza, segnalazione.
- Telecomunicazioni, aeroporti, stazioni.

Risultano essere progettate anche per uso in condizioni di temperatura estreme garantendo una vita superiore ai 1600 cicli con DOD dell'80%, essendo dotate di piastre tubolari di elevato diametro e speciali formulazioni dei materiali attivi.

L'innovativa uscita polare consente di avere una elevata affidabilità contro i trafiletti di elettrolita e notevole durata nel tempo.

CARATTERISTICHE

- Piastra (+) tubolare Pb/Sb a basso contenuto di antimONIO
- Piastra (-) a griglia con struttura a gabbia
- Separatori a manica ad alta porosità e bassa resistenza elettrica
- Connessioni intercella in rame piombato
- Contenitore SAN trasparente
- Coperchio in ABS
- Tappi con filtro ceramico (su richiesta tipo DIN 40740)
- A richiesta terminali in piombo a bandiera, terminali femmina filettati M10
- Elettrolita: soluzione diluita di acido solforico SG1,25kg/Lt $\pm 0,01$ a 20°C

Normative di riferimento

- CEI EN 60896-11
- CEI IEC 61427
- DIN 40736 parte 1
- EN 50272-2<UL1989
- EUROBAT "Long Life" (20 anni)



Piastra Tubolare



100% Riciclabile



Affidabilità Lungo Termine



Ampia Gamma



Flooded



Celle Singole



Alta Energia



Alta Efficienza



Elevato Numero di Cicli



Batteria Verde



Temperature Estreme



Energie Rinnovabili



Scarica Profonda

FLOODED

HPS

Le batterie HPS sono state progettate per applicazioni su:

- Energia rinnovabile
- Telecomunicazioni
- Stoccaggio di energia
- Sistemi di emergenza
- Trasporti

CARATTERISTICHE

- Piastre positive tubolari con griglia con basso tenore di antimonio (Sb < 2%)
- Piastre negative piane con griglia con struttura a gabbia con basso tenore di antimonio (Sb < 2%)
- Separatore a manica con bassa resistenza elettrica ed elevata porosità
- Contenitore in polipropilene bianco traslucido
- Elettrolita: Alta riserva di acido con elettrolita a bassa densità 1260 g/l a 25°C.
- Terminali filettati femmina M10

Normative di riferimento

- EN 50272-3
- EN 50272-2
- EN 60254-2
- EN 60254-1
- EN 61427
- EN 60896-11



Piastra Tubolare



100% Riciclabile



Affidabilità Lungo Termine



Ampia Gamma



Flooded



Celle Singole



Alta Energia



Alta Efficienza



Elevato Numero di Cicli



Batteria Verde



Temperature Estreme



Energie Rinnovabili



Scarica Profonda

VRLA GEL

STG OPzV

Le batterie FAAM della serie STG-OPZV sono state progettate per applicazioni su isole di energie rinnovabili ed applicazioni fuori rete.

La flessibilità applicativa e la totale assenza di manutenzione le rendono idonee in molte tipologie di applicazioni che vanno dalle rinnovabili, ai sistemi di energia, alle telecomunicazioni.

Costruite con speciali leghe Pb/Ca/Sn e speciali formulazioni delle materie attive sono state concepite per dare lunga durata anche su applicazioni non standard di temperatura.

Il sistema di regolazione attraverso valvole consente la ricombinazione del gas e la limitata emissione di gas rispetto agli accumulatori convenzionali.

CARATTERISTICHE

- Piastra (+) tubolare Pb/Ca
- Piastra (-) a griglia con struttura a gabbia
- Separatori microporosi a bassa resistenza elettrica
- Contenitore e coperchio in ABS (su richiesta FV0)
- Terminali femmina filettati M10
- Valvole unidirezionali di sicurezza a bassa pressione interna

Normative di riferimento

- CEI EN 60896 parte 21 e 22
- CEI IEC 61427
- DIN 40742 DIN 43539 T5
- EUROBAT "Long Life" (20 anni)
- EN 50272-2
- UL 1989



Senza Manutenzione



Piastra Tubolare



100% Riciclabile



Affidabilità Lungo Termine



Ampia Gamma



Celle Singole



Alta Energia



Installazione Versatile



Alta Efficienza



Elevato Numero di Cidi



Batteria Verde



Temperature Estreme



Energie Rinnovabili



Scarica Profonda



Bassa Autoscarica



VRLA



VRLA GEL

FTG

CARATTERISTICHE

- Piastra tubolare Pb/Ca/Sn e griglia negativa ad alto spessore per uso ciclico
- Speciali separatori a bassa resistenza elettrica ed alta porosità
- Dispositivo antifiamma (corindone)
- Contenitore e coperchio in ABS FVO
- Terminali frontali femmina M8 (150 Ah), M6 (100-120 Ah)
- Valvole unidirezionali di sicurezza a bassa pressione interna
- Studiate per Rack 19" e 23"
- Possibilità di collegamento anche nella parte superiore
- Remote Venting System (su richiesta)
- Studiata per applicazioni cicliche profonde per uso fotovoltaico, wind od in generale per energie rinnovabili

Normative di riferimento

CEI IEC 60896 parte 21 e 22
 BS 6290 parte 4 BS 6334 (FV0)
 DIN 43539 T5
 EUROBAT "Long Life" (15 anni)
 EN 50272-2
 UL 1989



Senza Manutenzione	Piastra Tubolare	100% Riciclabile	Affidabilità Lungo Termine	Ampia Gamma	Alta Energia	Installazione Versatile	Alta Efficienza	Elevato Numero di Cicli	Batteria Verde	Temperature Estreme	Energie Rinnovabili	Scarica Profonda	Bassa Autoscarica	VRLA

FLG

CARATTERISTICHE

- Piastra (+) con griglia Pb/Ca/Sn
- Piastra (-) con griglia Pb/Ca
- Separatori microporosi a bassa resistenza elettrica
- Sistema di arresto della fiamma
- Contenitore e coperchio in ABS FVO
- Terminali femmina filettati M6-M8
- Valvole unidirezionali di sicurezza a bassa pressione interna

Normative di riferimento

CEI IEC 60896 parte 21 e 22
 CEI IEC 61427
 DIN 40742 DIN 43539
 EUROBAT "Long Life" (oltre 12 anni)
 EN 50272-2
 UL 1989



Senza Manutenzione	Piastra Piana	Batteria Monoblocco	100% Riciclabile	Ampia Gamma	Installazione Versatile	Alta Efficienza	Batteria Verde	Bassa Autoscarica	VRLA



VRLA AGM

FLL

CARATTERISTICHE

- Piastra Piana Pb/Ca/Sn ad alto spessore
- Separatori a bassa resistenza elettrica
- Dispositivo antifiamma (corindone)
- Contenitore e coperchio in ABS FV0
- Maniglie incorporate nel coperchio (su monoblocchi 6-12V)
- Terminali femmina filettati M5-M6-M8
- Valvole unidirezionali di sicurezza a bassa pressione interna

Normative di riferimento

CEI IEC 60896 parte 21 e 22
 BS 6290 parte 4 BS 6334 (FV0)
 DIN 43539 T5
 EUROBAT "Long Life" (oltre 12 anni)
 EN 50272-2
 UL 1989



Senza
Manutenzione



Piastra
Piana



Batteria
Monoblocco



100%
Riciclabile



Ampia
Gamma



Installazione
Versatile



Alta
Efficienza



Batteria
Verde



Bassa
Autoscarica



VRLA

FMR

CARATTERISTICHE

- Piastra piana Pb/Ca/Sn ad alto spessore
- Separatori a bassa resistenza elettrica
- Dispositivo antifiamma (corindone)
- Contenitore e coperchio in ABS FV0
- Maniglie integrate nel monoblocco
- Terminali frontali M6
- Valvole unidirezionali di sicurezza a bassa pressione interna
- Studiate per Rack 19" e 23"
- Possibilità di collegamento anche nella parte superiore
- Remote Venting System (su richiesta)

Normative di riferimento

CEI IEC 60896 parte 21 e 22
 BS 6290 parte 4 BS 6334 (FV0)
 DIN 43539 T5
 EUROBAT "Long Life" (oltre 12 anni)
 EN 50272-2
 UL 1989



Senza
Manutenzione



Piastra
Piana



Batteria
Monoblocco



100%
Riciclabile



Ampia
Gamma



Installazione
Versatile



Alta
Efficienza



Batteria
Verde



Bassa
Autoscarica



VRLA



VRLA AGM

FHP

CARATTERISTICHE

- Piastra piana Pb/Ca/Sn
- Separatori a bassissima resistenza elettrica
- Dispositivo antifiamma (corindone)
- Contenitore e coperchio in ABS FV0
- Maniglie integrate nel coperchio
- Terminali femmina filettati M5-M6-M8
- Valvole unidirezionali di sicurezza a bassa pressione interna

Normative di riferimento

CEI IEC 60896 parte 21 e 22
 BS 6290 parte 4 BS 6334 (FV0)
 DIN 43539 T5
 EUROBAT "High Performance"
 (>10-12 anni)
 EN 50272-2
 UL 1989



Piastra Piana



Batteria Monoblocco



100% Riciclabile



Ampia Gamma



Installazione Versatile



Bassa Autscarica



Alta Efficienza



Elevato Numero di Cicli



Batteria Verde



VRLA

FTS

CARATTERISTICHE

- Piastra Piana Pb/Ca
- Separatori a bassa resistenza elettrica
- Contenitori e coperchi in ABS
- Terminali Faston (su richiesta F1 e F2)
- Valvole unidirezionali di sicurezza a bassa pressione interna

Normative di riferimento

CEI IEC 60896 parte 21 e 22
 BS 6290 parte 4 BS 6334 (FV0)
 DIN 43539 T5
 EUROBAT "General Purpose"
 EN 50272-2
 UL 1989



Senza Manutenzione



Piastra Piana



Batteria Monoblocco



100% Riciclabile



Ampia Gamma



Installazione Versatile



Alta Efficienza



Batteria Verde



Bassa Autscarica



VRLA



l'energia dove e quando serve

FAAM Lithium Technology **LiSTORAGE**

Con il sistema LISTORAGE si può ridurre la dipendenza dai fornitori tradizionali di energia. Le energie da fonti rinnovabili, come il fotovoltaico, sono caratterizzate dalla ciclicità e dalla limitata prevedibilità. Per ovviare a questo inconveniente si può installare un sistema di accumulo e di gestione dei carichi all'inverter in modo da aumentare l'autoconsumo e l'autosufficienza energetica. La nostra soluzione rende possibile l'utilizzo dell'energia solare o rinnovabile indipendentemente dall'orario e dalle condizioni climatiche. Il sistema può essere dimensionato in maniera modulare per diversi usi con energia stoccata da 4,1 kWh fino a 24,6 kWh.

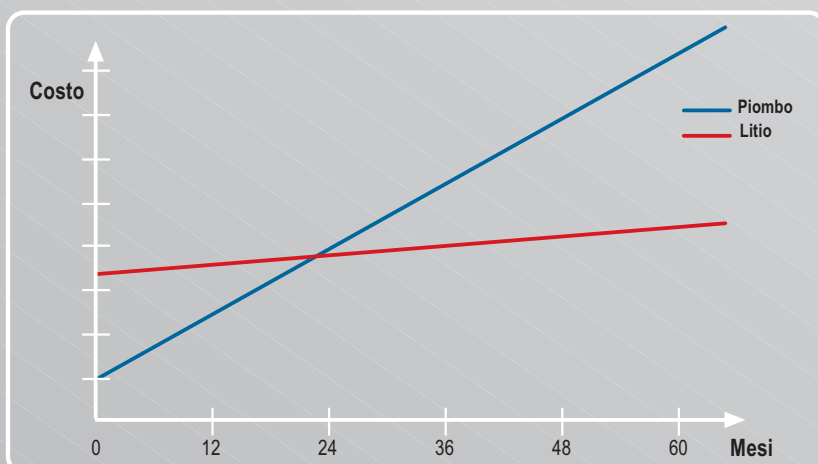
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il sistema di accumulo LISTORAGE risulta essere basato sulla tecnologia LITIO con celle del tipo Litio-ferro-fosfato e rispetto agli accumulatori tradizionali presenta i seguenti vantaggi:

- Carica veloce (fino all'80% in 30 minuti)
- Elevato numero di cicli (> 3000 cicli)
- Risparmio energetico (efficienza > 97%)
- Alta densità di energia e potenza
- Zero emissioni
- Comunicazione CAN BUS, RS232 con altri dispositivi
- Facilità di installazione (plug and play)



Total Coast of Ownership (TCO) Litio vs Piombo
(considerando 3 turni di 8 ore, con 3 ricariche parziali per turno)





l'energia dove e quando serve

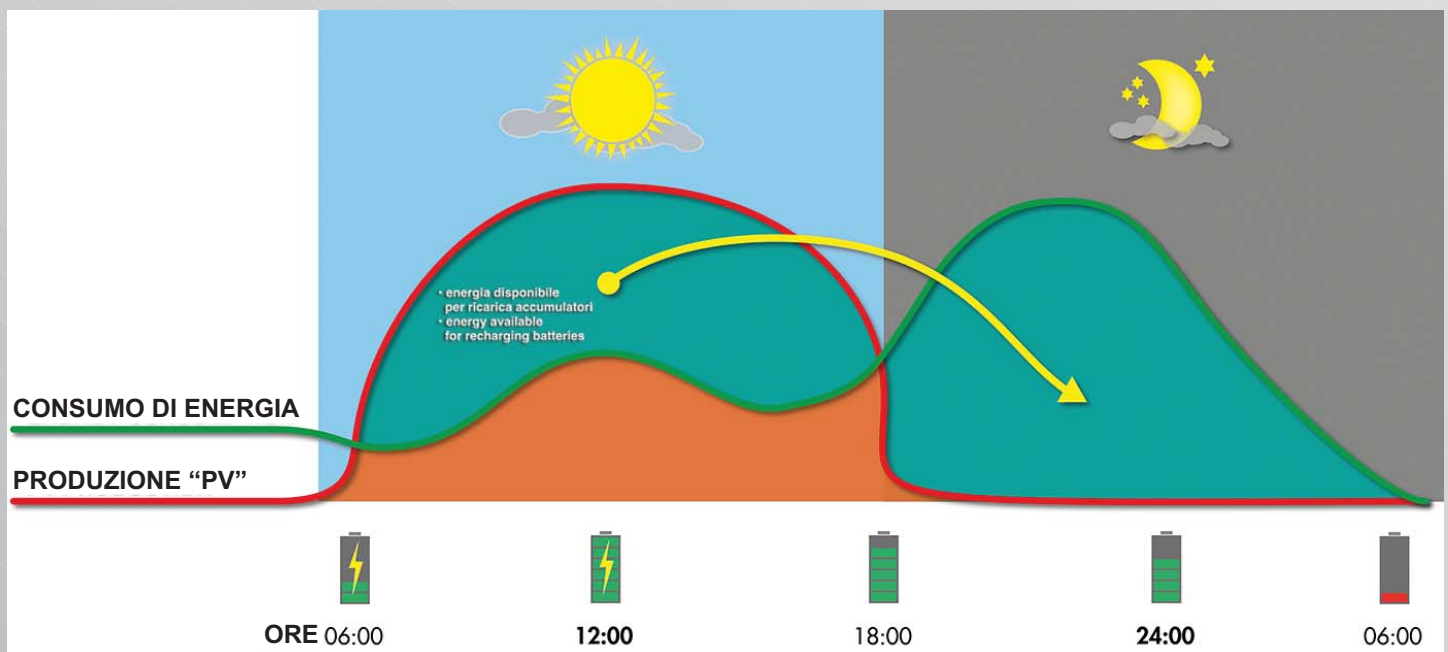
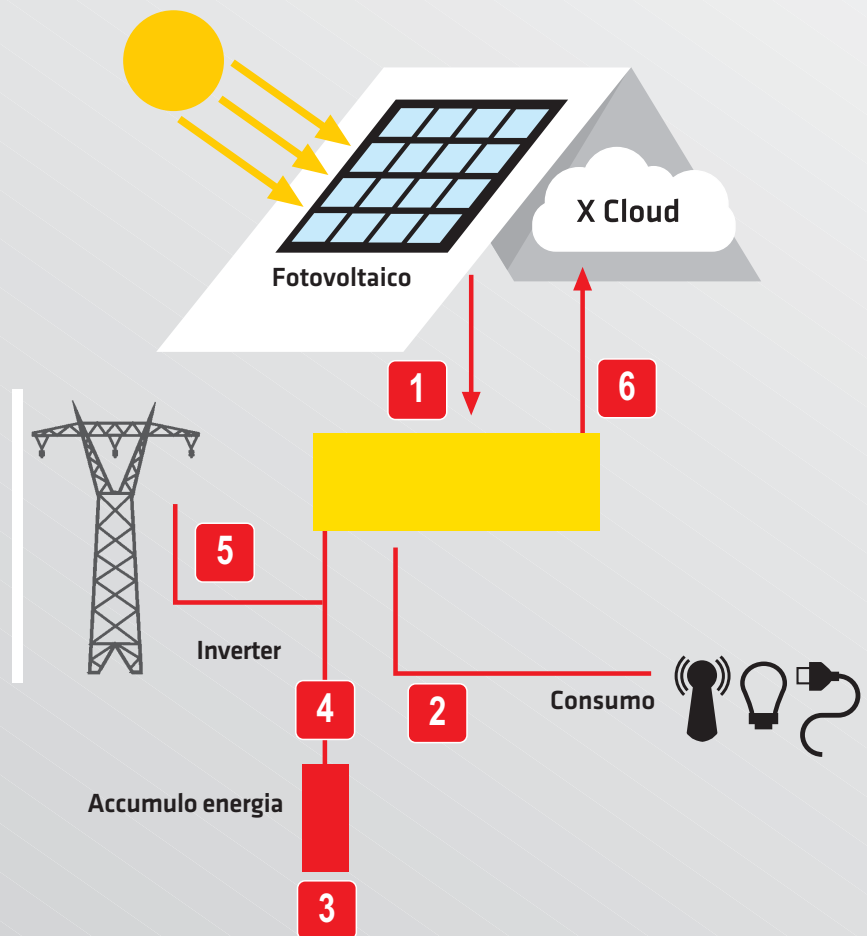
come funziona il sistema



Attraverso i pannelli fotovoltaici (1) possiamo sfruttare l'energia solare per alimentare direttamente la rete elettrica domestica (2). L'uso delle batterie (3) è indispensabile per immagazzinare l'energia solare prodotta in eccesso posticipandone il consumo.

L'energia stoccata può essere utilizzata (4) per soddisfare i fabbisogni in eccesso rispetto alla produzione dei pannelli solari. Quando manca la luce del sole, la batteria ci permette di utilizzare l'energia solare precedentemente accumulata.

Se la batteria è completamente carica e la rete domestica non assorbe tutta la produzione, si può decidere di cedere alla rete l'energia eccedente (5). Tutto il processo descritto può essere monitorato grazie ad un'interfaccia di comunicazione (6) eventualmente installata.



CODICE FAAM	CODICE OPzS	Tensione V	Capacità nominale Ah a 20°C Vfin/el					Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
			120h	10h	8h	3h	1h		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
			1,85V	1,8V	1,75V	1,7V	1,6V					
SERIE STA (OPzS) FLOODED; SERIE STA-RE (OPzS) FLOODED RENEWABLE ENERGY												
2STA55-12	12V20PzS100	12	130	100	98	82	58	M10	272	205	360	49,7
3STA55-12	12V30PzS150	12	195	150	147	123	87	M10	380	205	360	68,5
3STA55-6	6V30PzS150	6	195	150	147	123	87	M10	272	205	360	41,5
4STA55-6	6V40PzS200	6	260	200	196	164	116	M10	272	205	360	48,5
5STA55-6	6V50PzS250	6	325	250	245	205	145	M10	380	205	360	62,0
6STA55-6	6V60PzS300	6	390	300	294	247	174	M10	380	205	360	69,0
2STA55	20PzS100	2	130	100	98	82	58	M10	103	206	432	13,5
3STA55	30PzS150	2	195	150	148	123	86	M10	103	206	432	16,0
4STA55	40PzS200	2	260	200	196	164	115	M10	103	206	432	18,1
5STA55	50PzS250	2	325	250	246	205	144	M10	124	206	432	22,0
6STA55	60PzS300	2	390	300	292	247	173	M10	145	206	432	25,8
5STA70	50PzS350	2	455	350	341	273	189	M10	124	206	548	27,9
6STA70	60PzS420	2	546	420	408	327	226	M10	145	206	548	33,0
7STA70	70PzS490	2	650	500	476	382	264	M10	166	206	548	38,0
6STA100	60PzS600	2	780	600	577	438	283	M10	145	206	723	44,4
7STA100	70PzS700	2	910	700	668	511	333	2xM10	210	191	723	57,8
8STA100	80PzS800	2	1040	800	761	584	379	2xM10	210	191	723	61,1
10STA100	100PzS1000	2	1300	1000	962	730	473	2xM10	210	233	723	74,8
12STA100	120PzS1200	2	1560	1200	1153	876	567	2xM10	210	275	723	87,9
12STA125	120PzS1500	2	1950	1500	1393	1158	938	2xM10	210	275	873	110,1
14STA125	140PzS1750	2	2275	1750	1712	1369	987	2xM10	210	275	873	118,1
16STA125	160PzS2000	2	2600	2000	1976	1564	1010	3xM10	214	399	849	151,7
18STA125	180PzS2250	2	2925	2250	2177	1760	1139	4xM10	212	487	849	179,1
20STA125	200PzS2500	2	3250	2500	2472	1955	1266	4xM10	212	487	849	187,3
22STA125	220PzS2750	2	3575	2750	2664	2151	1394	4xM10	212	576	849	213,7
24STA125	240PzS3000	2	3900	3000	2953	2346	1515	4xM10	212	576	849	224,3
28STA125	280PzS3500	2	4550	3500	3416	2737	1770	4xM10	212	576	849	237,9

CODICE FAAM	CODICE OPzS	Tensione V	Capacità nominale Ah a 20°C Vfin/el					Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
			120h	10h	8h	3h	1h		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
			1,85V	1,8V	1,75V	1,7V	1,6V					
SERIE STAM (OPzS) FLOODED; SERIE STAM-RE (OPzS) FLOODED RENEWABLE ENERGY												
2STAM56	20PzS108	2	135	108	101	83	59	M10	103	206	421	13,8
3STAM56	30PzS163	2	204	163	150	125	91	M10	103	206	421	16,3
4STAM56	40PzS216	2	270	216	200	167	124	M10	103	206	421	18,4
5STAM56	50PzS270	2	338	270	254	209	155	M10	124	206	421	22,3
6STAM56	60PzS320	2	400	320	301	254	184	M10	145	206	421	26,1
5STAM78	50PzS390	2	488	390	350	286	202	M10	124	206	537	28,2
6STAM78	60PzS468	2	585	468	420	338	253	M10	145	206	537	33,3
7STAM78	70PzS546	2	683	546	485	391	303	M10	166	206	537	38,4
6STAM105	60PzS630	2	793	630	587	464	352	M10	145	206	712	44,9
7STAM105	70PzS735	2	926	735	681	539	403	2xM10	210	191	712	58,2
8STAM105	80PzS840	2	1058	840	804	605	479	2xM10	210	191	712	61,6
9STAM105	90PzS945	2	1191	945	824	684	507	2xM10	210	233	712	71,5
10STAM105	100PzS1040	2	1310	1040	977	756	569	2xM10	210	233	712	75,3
12STAM105	120PzS1260	2	1588	1260	1184	912	713	2xM10	210	275	712	88,5

CODICE FAAM	Tensione V	Capacità nominale Ah a 20°C Vfin/el			Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
		● 120h	10h			LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
		● 1,85V	1,8V						

SERIE HPS FLOODED; HIGH PERFORMANCE SOLAR

4HPS320	2	416	320	M10	198	82	484	20,6
5HPS400	2	520	400	M10	198	101	484	25,1
6HPS480	2	624	480	M10	198	118	484	29,6
7HPS560	2	728	560	M10	198	137	484	34,1
6HPS630	2	819	630	M10	198	118	552	35,9
7HPS735	2	955	735	M10	198	137	552	41,8
8HPS840	2	1092	840	M10	198	155	552	47,3
9HPS945	2	1229	945	2xM10	198	172	552	53,4
10HPS1050	2	1365	1050	2xM10	198	192	552	59,4

CODICE FAAM	CODICE OPzV	Tensione V	Capacità nominale Ah a 20°C Vfin/el					Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
			● 120h	10h	8h	3h	1h		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
			● 1,85V	1,8V	1,75V	1,7V	1,6V					

SERIE STG (OPzV) VRLA GEL; SERIE STG-RE (OPzV) VRLA GEL RENEWABLE ENERGY

4STG50	40PzV200	2	260	200	186	154	134	M10	103	206	379	19,0
5STG50	50PzV250	2	325	250	233	193	168	M10	124	206	379	23,0
6STG50	60PzV300	2	390	300	280	232	202	M10	145	206	379	28,0
5STG70	50PzV350	2	456	350	326	270	235	M10	124	206	494	30,0
6STG70	60PzV420	2	546	420	392	324	282	M10	145	206	494	34,0
7STG70	70PzV490	2	650	500	466	386	336	M10	166	206	494	42,0
6STG100	60PzV600	2	780	600	560	463	403	M10	145	206	670	48,5
8STG100	80PzV800	2	1040	800	746	618	538	2xM10	210	191	670	68,0
10STG100	100PzV1000	2	1300	1000	933	772	672	2xM10	210	233	670	80,0
12STG100	120PzV1200	2	1560	1200	1119	927	806	2xM10	210	275	670	97,0
12STG125	120PzV1500	2	1950	1500	1399	1158	1008	2xM10	210	275	818	115,0
16STG125	160PzV2000	2	2600	2000	1865	1545	1344	3xM10	212	399	796	160,0
18STG125	180PzV2250	2	2925	2250	2080	1738	1450	4xM10	212	487	796	180,0
20STG125	200PzV2500	2	3250	2500	2331	1931	1680	4xM10	212	487	796	200,0
24STG125	240PzV3000	2	3900	3000	2798	2317	2016	4xM10	212	576	796	240,0

CODICE FAAM	CODICE OPzV	Tensione V	Capacità nominale Ah a 20°C Vfin/el					Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
			● 120h	10h	8h	3h	1h		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
			● 1,85V	1,8V	1,75V	1,7V	1,6V					

SERIE STGM (OPzV) VRLA GEL; SERIE STGM-RE (OPzV) VRLA GEL RENEWABLE ENERGY

4STGM54	40PzV215	2	267	215	197	159	136	M10	103	206	379	19,4
5STGM54	50PzV265	2	329	265	243	202	170	M10	124	206	379	23,3
6STGM54	60PzV320	2	397	320	291	243	204	M10	145	206	379	28,4
5STGM77	50PzV380	2	471	380	346	291	237	M10	103	206	494	32,3
6STGM77	60PzV460	2	570	460	424	350	285	M10	145	206	494	39,0
7STGM77	70PzV530	2	657	530	488	406	339	M10	166	206	494	45,6
6STGM118	60PzV705	2	874	705	644	533	420	M10	145	206	670	51,0
8STGM118	80PzV940	2	1150	940	856	709	572	2xM10	210	191	670	71,3
10STGM118	100PzV1170	2	1440	1170	1072	870	702	2xM10	210	233	670	84,5

CODICE FAAM	Tensione V	Capacità nominale Ah a 20°C Vfin/el						Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
		120h	10h	8h	5h	3h	1h		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
		1,85V	1,8V	1,75V	1,7V	1,7V	1,6V					

SERIE FTG VRLA GEL TUBOLARE ATTACCHI FRONTALI; SERIE FTG-RE VRLA GEL RENEWABLE ENERGY

FTG 12-100	12	130	100	96,8	90,0	78,6	61,1	M6	551	110	287	39,0
FTG 12-120	12	156	120	116,8	108,0	94,2	73,3	M6	551	110	287	42,5
FTG 12-150	12	195	150	145,6	135,0	117,9	91,7	M8	549,5	124,5	315	53,0

CODICE FAAM	Tensione V	Capacità nominale Ah a 20°C Vfin/el						Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
		120h	20h	10h	8h	3h	1h		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
		1,85V	1,8V	1,8V	1,75V	1,7V	1,6V					

SERIE FLG VRLA GEL; SERIE FLG-RE VRLA GEL RENEWABLE ENERGY

FLG 6-100	6	130	115	100	96,2	77,0	52,5	M6	195	170	205	16,8
FLG 6-200	6	260	220	200	192,2	154,0	105,0	M8	321	176	224	32,5
FLG 12-26	12	31	26	24	21,8	18,7	14,7	M5	166	176	126	8,2
FLG 12-33	12	37	33	28	26,9	21,6	15,6	M6	196	132	177	10,5
FLG 12-42	12	48	42	37	35,6	28,5	19,4	M6	198	166	170	14,0
FLG 12-60	12	65	60	50	48,1	38,5	26,2	M6	259	168	214	21,0
FLG 12-70	12	85	70	65	62,5	50,0	34,1	M6	350	167	178	22,3
FLG 12-100	12	111	100	85	81,7	65,4	44,6	M8	331	176	214	31,5
FLG 12-120	12	134	120	100	96,2	77,0	52,5	M8	407	176	225	38,0
FLG 12-134	12	150	134	115	110,6	88,5	60,4	M8	340	173	280	42,7
FLG 12-150	12	176	150	135	129,8	104,0	70,9	M8	485	172	240	47,5
FLG 12-200	12	234	200	180	173,0	138,6	94,5	M8	522	240	218	66,0

CODICE FAAM	Tensione V	Capacità nominale Ah a 20°C Vfin/el					Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
		20h	10h	8h	3h	1h		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
		1,8V	1,8V	1,75V	1,7V	1,6V					

SERIE FLL VRLA AGM

FLL 12-17	12	17	15	14,3	11,6	9,2	M5	181	77	167	5,5
FLL 12-24	12	24	22	21,0	17,0	13,5	M5	166	176	125	8,1
FLL 12-31	12	31	25	23,8	19,3	13,7	M6	196	132	181	11,2
FH 12-33	12	28	25	24,0	20,0	14,0	M6	196	132	175	12,5
FLL 12-42	12	42	37	35,3	28,5	22,7	M6	198	166	170	14,0
FLL 12-60	12	60	50	47,8	41,5	32,9	M6	259	168	218	23,0
FLL 12-70	12	70	65	62,0	50,0	39,9	M6	350	167	178	22,8
FLL 12-100	12	100	85	81,6	65,4	52,1	M8	331	176	218	30,5
FLL 12-120	12	120	100	95,4	77,0	52,5	M8	407	176	225	38,0
FLL 12-150	12	150	135	128,7	104,0	70,9	M8	485	172	240	45,5
FLL 12-200	12	200	180	171,7	138,6	94,5	M8	522	240	224	62,5
FLL 6-100	6		100	96,4	77,0	52,5	M8	195	170	210	15,5
FLL 6-150	6		150	143,0	115,5	78,7	M8	260	180	254	24,0
FLL 6-180	6		180	171,7	138,6	94,5	M8	306	168	229	28,0
FLL 6-200	6		200	190,7	154,0	105,0	M8	323	178	229	30,5
FLL 6-225	6		225	214,6	173,2	118,1	M8	260	180	254	31,0
FLL 200	2		200	190,7	161,4	128,4	M8	183,5	94,5	371,5	13,5
FLL 300	2		300	286,1	242,1	192,6	M8	183,5	123	371,5	18,5
FLL 400	2		400	381,4	322,8	256,8	M8	183,5	166	371,5	24,5
FLL 500	2		500	476,8	403,5	321,1	M8	183,5	194,5	371,5	29,5
FLL 600	2		600	572,2	484,3	385,3	M8	183,5	223	371,5	35,0
FLL 800*	2	**	800	762,9	645,7	513,7	2xM8	229	154	566	52,0
FLL 1000*	2	**	1000	953,6	807,1	642,1	2xM8	229	186	566	62,0
FLL 1500*	2	**	1500	1430,4	1210,6	963,1	3xM8	229	265,5	566	92,0

* disponibili solo su ordinazione

** installazione orizzontale consentita

● Scarica riferita alle applicazioni Renewable energy

CODICE FAAM	Tensione V	Capacità nominale Ah a 20°C Vfin					Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
		10h	8h	5h	3h	1h		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
		10,8V	10,5V	10,8V	10,2V	9,6V					

SERIE FMR VRLA AGM ATTACCHI FRONTALI

FMR 12-50*	12	50,0	49,1	45,3	41,0	31,1	M6	390	105	227	21,5
FMR 12-55	12	55,0	54,0	49,8	45,1	34,2	M6	276	106	224	18,2
FMR 12-70	12	70,0	64,5	62,0	56,1	46,7	M6	395	105	270	24,5
FMR 12-93	12	93,0	91,4	84,2	76,2	57,8	M6	395	105	270	28,5
FMR 12-100	12	100,0	98,2	90,5	81,9	62,1	M6	558	125	227	38,0
FMR 12-125*	12	125,0	122,8	113,2	102,4	77,6	M6	558	126	270	48,0
FMR 12-150	12	150,0	147,4	135,8	122,9	93,1	M6	558	125	270	52,5
FMR 12-155	12	155,0	147,7	130,5	117,9	94,4	M8	552	110	285	49,5
FMR 12-165	12	165,0	162,1	149,4	135,2	102,5	M6	558	126	310	56,0

CODICE FAAM	Tensione V	Capacità Ah 20h 10,8 Vfin	Watt di scarica 1,65 V/el a 20°C				Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
			5'	10'	15'	30'		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	

SERIE FHP VRLA AGM

FHP 12-26	12	26	209,1	134,5	101,9	61,8	M6	166	176	125	9,3
FHP 12-33	12	33	230,1	155,6	127,4	71,5	M6	196	132	181	11,2
FHP 12-42	12	42	313,7	212,1	173,6	97,5	M6	198	166	172	14,5
FHP 12-55	12	55	328,2	229,0	179,0	107,0	M6	229	138	213	17,5
FHP 12-75	12	80	390,7	301,7	271,5	148,2	M6	259	168	218	24,1
FHP 12-90	12	90	596,6	404,1	329,5	176,0	M6	307	169	213	29,5
FHP 12-100	12	100	691,4	467,7	390,6	214,9	M8	331	176	218	32,5
FHP 12-115	12	115	706,8	471,1	398,3	221,4	M8	379	174	224	37,5
FHP 12-120	12	120	743,5	537,1	436,6	246,2	M8	407	176	225	38,0
FHP 12-134	12	134	842,7	569,8	476,0	261,9	M8	340	173	286	44,2
FHP 12-150	12	150	989,7	669,2	545,7	307,8	M8	485	172	240	47,0

CODICE FAAM	Tensione V	Capacità Ah 1,8 Vfin/el		Watt di scarica 1,6 Vfin a 20°C			Terminali TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg ±5%
		Ah	Ah	5'	15'	30'		LUNG L	LARG W	ALT. TOT H	
		20h	10h								

SERIE FTS VRLA AGM

FTS 12-1.2	12	1,2	1,0	40,3	20,2	12,7	F1	97	44	58	0,58
FTS 12-2.0	12	2,0	1,7	67,2	33,6	21,1	F1	178	35	66	0,97
FTS 12-3.0	12	3,0	2,7	101,0	50,4	31,7	F1	135	68	65	1,30
FTS 12-4.0	12	4,0	3,6	135,0	67,2	42,3	F1	90	70	107	1,45
FTS 12-5.0	12	5,0	4,5	168,8	84,0	52,9	F1	90	70	107	1,65
FTS 12-5.0SL	12	5,0	4,5	168,8	84,0	52,9	F1	152	51	98	1,90
FTS 12-7.0	12	7,0	6,1	246,0	124,8	77,5	F1	151	65	101	2,15
FTS 12-7.2	12	7,2	6,4	252,0	138,0	79,2	F1/F2	151	65	101	2,30
FTS 12-9.0	12	9,0	8,1	426,0	210,0	131,0	F1/F2	151	65	101	2,65
FTS 12-12.0	12	12,0	10,6	434,0	223,2	139,2	F1/F2	151	99	101	4,00
FTS 6-1.2	6	1,2	1,0	20,2	10,1	6,4	F1	97	24	58	0,30
FTS 6-4.0	6	4,0	3,6	67,5	33,6	21,2	F1	70	47	106	0,75
FTS 6-7.0	6	7,0	6,3	126,0	63,0	39,6	F1	150	34	101	1,15
FTS 6-12.0	6	12,0	10,6	202,0	101,0	63,5	F1	150	50	99	1,85

* disponibili solo su ordinazione

Specifiche tecniche

Tipo Batteria		LFP
Capacità nominale	Ah	80
Capacità (DoD 80%)	Ah	64
Energia nominale	kWh	4
Energia (DoD 80%)	kWh	3.3
Tensione nominale	V DC	51.2
Tensione minima (cut-off)	V	40
Tensione massima	V	57.6
Corrente raccomandata in scarica	A	80
Corrente massima continua in scarica (25∞)	A	240
Potenza di picco in scarica (10 s)	A	400
Corrente raccomandata in ricarica	A	20
Corrente massima continua in ricarica (25∞)	A	80
Potenza raccomandata in scarica	kW	41,0
Potenza massima continua in scarica (25∞C)	kW	12.3
Potenza di picco in scarica (10 s)	kW	20.5
Potenza raccomandata in ricarica	kW	10,2
Potenza continua massima in ricarica (25∞C)	kW	41,0
Efficienza (25°C)	%	96
Durata prevista	>anni	10
Durata prevista in cicli (25°C; DoD 80%)		4000
Temperatura di funzionamento in scarica	°C	-20 ÷ 55
Temperatura di funzionamento in ricarica	°C	0 ÷ 45
Temperatura di funzionamento ottimale	°C	23
Temperatura di stoccaggio	°C	0 ÷ 45
Autoscarica	%mesi	1,5%
Condizioni operative per l'umidità	R.H.	60% ± 5
Interfaccia comunicazione		CAN
Raffreddamento		Naturale
Dimensioni (mm) ≈		435 (L) x 645 (P) x 175 (H)
Peso	Kg	~ 65
Sicurezza celle		UL1642
Sicurezza sistema		IEC 62619
Classe Nazioni Unite		UN 3480
Conformità norme di trasporto		UN 38.3
Classe di protezione		IP21*
Certificazioni		CE

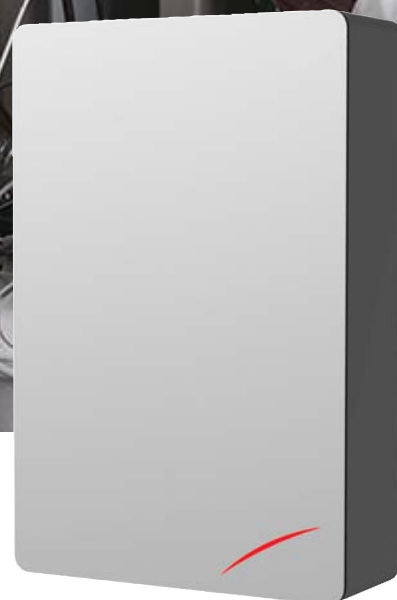
* Ad eccezione di applicazioni speciali.
 Altre configurazioni disponibili su richiesta.



Specifiche tecniche

Tipo Batteria		LFP
Capacità nominale	Ah	80
Capacità (DoD 80%)	Ah	64
Energia nominale	kWh	4
Energia (DoD 80%)	kWh	3.3
Tensione nominale	V DC	51.2
Tensione minima (cut-off)	V	40
Tensione massima	V	57.6
Corrente raccomandata in scarica	A	80
Corrente massima continua in scarica (25°)	A	240
Potenza di picco in scarica (10 s)	A	400
Corrente raccomandata in ricarica	A	20
Corrente massima continua in ricarica (25°)	A	80
Potenza raccomandata in scarica	kW	41,0
Potenza massima continua in scarica (25°C)	kW	12.3
Potenza di picco in scarica (10 s)	kW	20.5
Potenza raccomandata in ricarica	kW	10,2
Potenza continua massima in ricarica (25°C)	kW	41,0
Efficienza (25°C)	%	96
Durata prevista	>anni	10
Durata prevista in cicli (25°C; DoD 80%)		4000
Temperatura di funzionamento in scarica	°C	-20 ÷ 55
Temperatura di funzionamento in ricarica	°C	0 ÷ 45
Temperatura di funzionamento ottimale	°C	23
Temperatura di stoccaggio	°C	0 ÷ 45
Autoscarica	%mesi	1,5%
Condizioni operative per l'umidità	R.H.	60% ± 5
Interfaccia comunicazione		CAN
Raffreddamento		Naturale
Dimensioni (mm)		463 (L) x 165 (P) x 703 (H)
Peso	Kg	~ 65
Sicurezza celle		UL1642
Sicurezza sistema		IEC 62619
Classe Nazioni Unite		UN 3480
Conformità norme di trasporto		UN 38.3
Classe di protezione		IP54
Certificazioni		CE

Altre configurazioni disponibili su richiesta.



STAND-BY



Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti. FIB Srl si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati contenuti nel presente catalogo.

FAAM



SERI GROUP
industrial



FIB Srl *Sede Legale*

Strada Prov.le per Gioia - Centro Aziendale Quercete
81016 **SAN POTITO SANNITICO** (CE) - ITALY
P. IVA 03866680618 - Cap. Soc. € 8.000.000,00
Tel: +39 0823 786235 - Fax: +39 0823 543828
info@serihg.com - www.serihg.com

Sedi Operative - Production and commercial site

Zona industriale via Monti, 13
63825 **MONTERUBBIANO** (FM) - ITALY
Tel: +39 073425751
Fax: +39 0734257593
info@faam.com - www.faam.com

Località Macchia
71037 **MONTE SANT'ANGELO** (FG) - ITALY
Tel: + 39 0884 589500
Fax: +39 0884 589501
info@faam.com - www.faam.com

Industrial Zone - Xushe Town
Yixing - Jiangsu (**CHINA**)
Tel: +86 051 087600222
Fax: +86 051 087600223
info@faam.com - www.faam.com