

Axpert MKS Plus Off-Grid Inverter



- Pure sine wave inverter
- Output power factor 1
- Built-in MPPT solar charge controller
- Selectable input voltage range for home appliances and personal computers
- Selectable charging current based on applications
- Configurable AC/Solar input priority via LCD setting
- Compatible to AC mains or generator power
- Optional remote panel available

Axpert MKS Plus Off-Grid Inverter Selection Guide

MODEL	Axpert MKS 2K-24 Plus	Axpert MKS 2K-48 Plus	Axpert MKS 3K-24 Plus	Axpert MKS 3K-48 Plus
Rated Power	2000VA/2000W	2000VA/2000W	3000VA/3000W	3000VA/3000W
INPUT				
Voltage	230 VAC			
Selectable Voltage Range	170-280 VAC (For Personal Computers) 90-280 VAC (For Home Appliances)			
Frequency Range	50 Hz/60 Hz (Auto sensing)			
OUTPUT				
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230VAC \pm 5%			
Surge Power	4000VA			6000VA
Efficiency (Peak)	90% - 93%			
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers) 20 ms (For Home Appliances)			
Waveform	Pure sine wave			
BATTERY				
Battery Voltage	24 VDC	48 VDC	24 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	27 VDC	54 VDC	27 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	31 VDC	62 VDC	31 VDC	62 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER				
Maximum PV Array Power	1500 W	3000 W	1500 W	3000 W
MPPT Range @ Operating Voltage	30 ~ 115 VDC	60 ~ 115 VDC	30 ~ 115 VDC	60 ~ 115 VDC
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	145 VDC			
Maximum Solar Charge Current	60A			
Maximum AC Charge Current	20 A or 30 A (Selectable)	10 A or 15 A (Selectable)	20 A or 30 A (Selectable)	10 A or 15 A (Selectable)
Maximum Charge Current	90 A	75 A	90 A	75 A
Maximum Efficiency	98%			
Standby Power Consumption	2 W			
PHYSICAL				
Dimension, D x W x H (mm)	140 x 295 x 479			
Net Weight (kgs)	11.5			
ENVIRONMENT				
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)			
Operating Temperature	0°C - 55°C			
Storage Temperature	-15°C - 60°C			

Product specifications are subject to change without further notice.

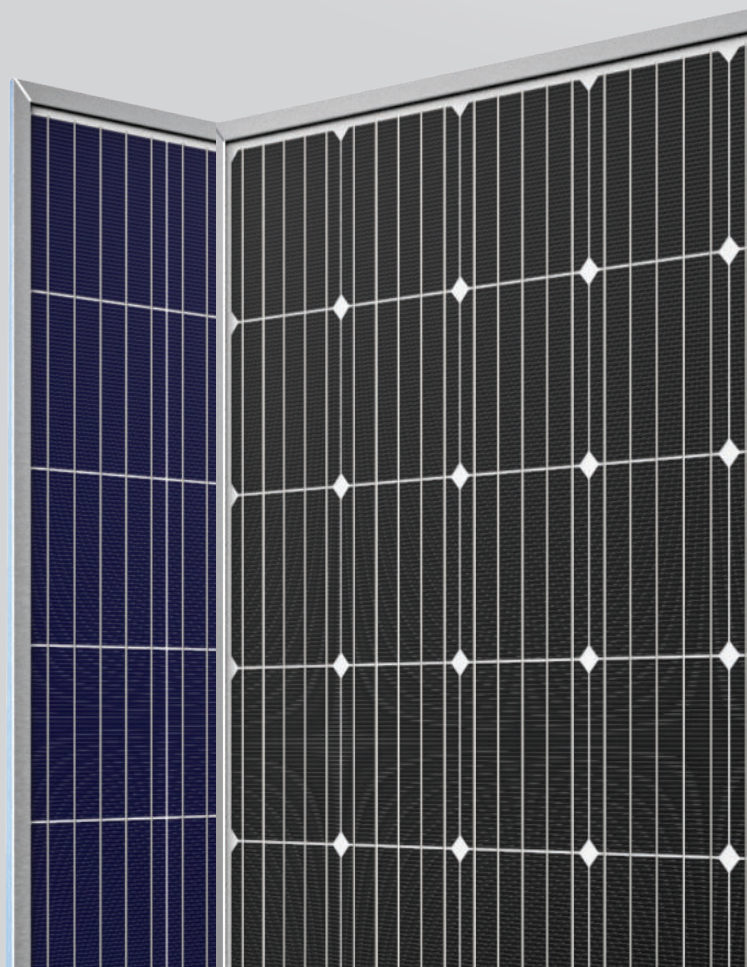


TORRI SOLARE

Artigiani del fotovoltaico dal 2007

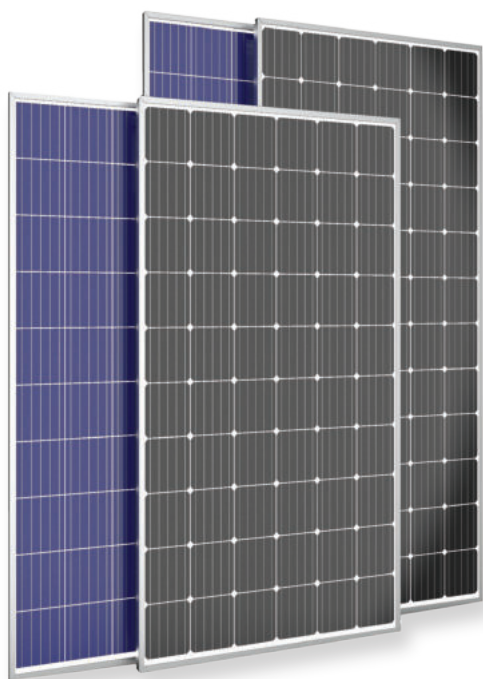
Silvered

l'argento per una migliore resa nel tempo



Scarica la scheda tecnica
in formato digitale

SCHEDA TECNICA
60 / 72 CELLE
MONOCRISTALLINO / POLICRISTALLINO
Serie Silvered



CELLE PERC 5BB

Il miglior rapporto tra Qualità ed Utilità.
Il prodotto ideale per ogni tipo di applicazione.



POTENZE

Disponibile nelle seguenti potenze
Poli: 280Wp / 290Wp / 350Wp
Mono: 300Wp / 310Wp / 320Wp / 390Wp



LE MIGLIORI GARANZIE DEL MERCATO

30 ANNI sui difetti di fabbrica.
30 ANNI sulla performance lineare.



VETRO TEMPRATO

Miglior assorbimento di energia solare grazie
ad una trasparenza maggiore del 97%.



RISPETTOSO DELL'AMBIENTE

Assemblato esclusivamente con materie prime
eco-sostenibili e registrato al consorzio che
garantisce lo smaltimento a fine vita.





Silvered è il nome che abbiamo scelto per tutte le linee di prodotto orientate ad applicazioni tradizionali: civili e industriali. Nasce dalla quantità elevata di Argento utilizzato nella lega di cui è costituito il filo di saldatura dei semiconduttori. E' dal 2007 che mettiamo al centro la qualità e anche oggi continuiamo a sottoscrivere questo nostro impegno, dopo oltre 13 anni di esperienza e un volume prodotto e distribuito in Italia di oltre 400.000 pannelli fotovoltaici. Il pannello **Silvered** tradizionale rappresenta il miglior rapporto tra qualità ed utilità. Il prodotto ideale per ogni tipo di applicazione.



CONFIGURAZIONI ELETTRICHE STC*

Configurazione	Pmpp [Wp]	Vmpp [V]	Ipp [A]	Voc [V]	Isc [A]	Efficienza [%]
TRS 280/220 P Silvered	60 celle	280 Wp	31.60 v	8.86 A	38.5 v	9,29 A 17,24 %
TRS 290/220 P Silvered	60 celle	290 Wp	32.00 v	9.06 A	38.9 v	9,47 A 17,86 %
TRS 350 P Silvered	72 celle	350 Wp	38.50 v	9.09 A	46.9 v	9,56 A 18,03 %

*STC (standard test conditions) - 1000Watt/m², AM 1.5, 25°C. Le specifiche tecniche sono soggette a continui aggiornamenti e possono variare in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

TECNOLOGIA



60 POLI MONO
CONFIGURAZIONE 60 CELLE 5BB
DIMENSIONE CELLE 156,75x156,75mm

72 POLI MONO
CONFIGURAZIONE 72 CELLE 5BB
DIMENSIONE CELLE 156,75x156,75mm

VERSIONI



STANDARD

CARATTERISTICHE FISICHE

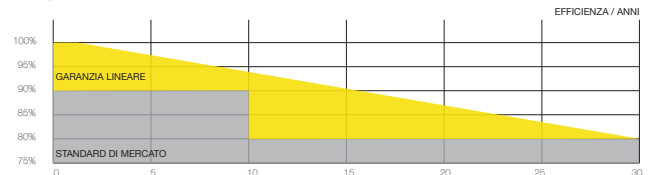
Configurazione	60 celle	72 celle
Larghezza	990 mm	992 mm
Altezza	1640 mm	1956 mm
Spessore	35 mm	40 mm
Celle	156,75 mm	156,75 mm
Peso	17,5 Kg	21 Kg
Spessore vetro	3,2 mm	
Tipologia vetro	liscio esterno / prismatico interno	
Carico meccanico*	540 Kg/m ²	
Tensione massima di Sistema	1000 v	
Temperatura Operativa	-40 / +85°	
Tolleranza sulla potenza Pmpp	0 / +5 wp	
Lunghezza cavi	1000 mm	

*Per carico si intende un peso distribuito omogeneamente sulla superficie del prodotto e non concentrato su porzioni limitate.

GARANZIE



30 ANNI SUI DIFETTI DI FABBRICA
30 ANNI SULLA PERFORMANCE LINEARE



Con la Garanzia lineare il cliente, avvalendosi di un installatore specializzato, può contare sulla copertura lineare delle prestazioni, pari all'80% per 30 anni.

PACKAGING - sovrapponibile

Configurazione	60celle	72 celle
Capienza pallet	20/30 pz	20/30 pz
Dimensioni*	1680x790x1115mm	2000x790x1115mm
Peso*	370 Kg	440 Kg

*Dati indicativi che possono variare in base alla quantità dei moduli.



IMBALLO ULTRA-RESISTENTE E SOVRAPPONIBILE

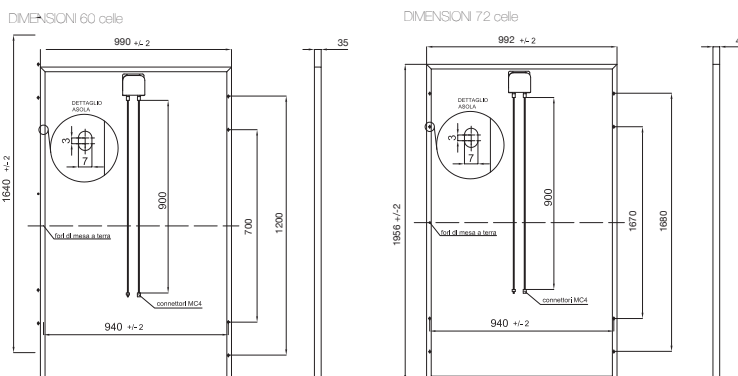
COEFFICIENTI TERMICI

Coefficiente Pmpp	-0,41 %/°C
Coefficiente Voc	- 0,166 v/°C
Coefficiente Isc	0,05 %/°C
NOCT	45°C ± 2°C

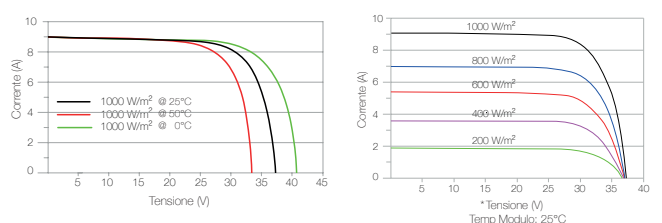
CERTIFICAZIONI

IEC 61215-2:2017 (ed.2)	TUV SUD
IEC 61730-2:2018 (ed.2)	TUV SUD
Consorzio smaltimento	ECOEM
ISO 9001:2015 / OHSAS 18001:2007 / ISO 14001:2015	Kiwa
Reazione al fuoco: Classe 1 (UNI 9174)	Istituto Giordano

DISEGNO TECNICO



CURVE CARATTERISTICHE





Silvered è il nome che abbiamo scelto per tutte le linee di prodotto orientate ad applicazioni tradizionali: civili e industriali. Nasce dalla quantità elevata di Argento utilizzato nella lega di cui è costituito il filo di saldatura dei semiconduttori. E' dal 2007 che mettiamo al centro la qualità e anche oggi continuiamo a sottoscrivere questo nostro impegno, dopo oltre 13 anni di esperienza e un volume prodotto e distribuito in Italia di oltre 400.000 pannelli fotovoltaici. Il pannello **Silvered** tradizionale rappresenta il miglior rapporto tra qualità ed utilità. Il prodotto ideale per ogni tipo di applicazione.

CONFIGURAZIONI ELETTRICHE STC*

Configurazione	Pmpp [Wp]	Vmpp [V]	Imp [A]	Voc [V]	Isc [A]	Efficienza [%]	
TRS 300/220 M Silvered	60 celle	300 Wp	32.70 v	9.17 A	39.80 v	9.78 A	18,47 %
TRS 310/220 M Silvered	60 celle	310 Wp	33.00 v	9.40 A	40.30 v	9.96 A	19,09 %
TRS 320/220 M Silvered	60 celle	320 Wp	33.40 v	9.58 A	41.00 v	10.14 A	19,70 %
TRS 390 M Silvered	72 celle	390 Wp	40.30 v	9.68 A	49.20 v	10.14 A	20,09 %

*STC (standard test conditions) - 1000Watt/m², AM 1.5, 25°C. Le specifiche tecniche sono soggette a continui aggiornamenti e possono variare in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

TECNOLOGIA



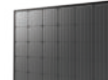
60 POLI MONO
CONFIGURAZIONE
60 CELLE 5BB
DIMENSIONE CELLE
156,75x156,75mm

72 POLI MONO
CONFIGURAZIONE
72 CELLE 5BB
DIMENSIONE CELLE
156,75x156,75mm

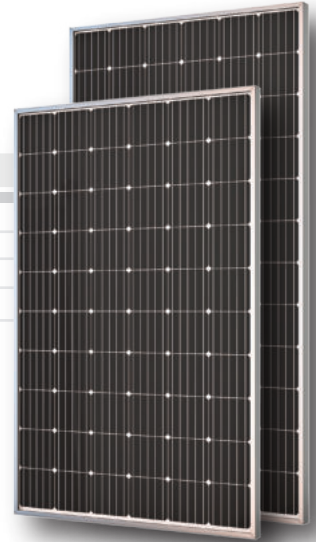
VERSIONI



STANDARD



TOTAL BLACK



CARATTERISTICHE FISICHE

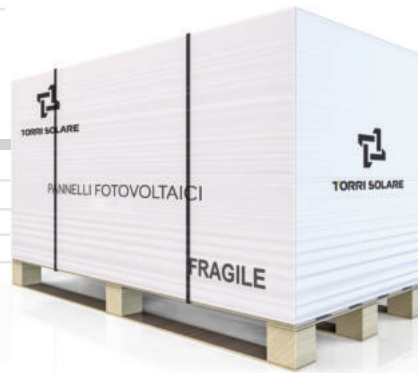
Configurazione	60 celle	72 celle
Larghezza	990 mm	992 mm
Altezza	1640 mm	1956 mm
Spessore	35 mm	40 mm
Celle	156,75 mm	156,75 mm
Peso	17,5 kg	21 kg
Spessore vetro	3,2 mm	
Tipologia vetro	liscio esterno / prismatico interno	
Carico meccanico*	540 Kg/m ²	
Tensione massima di Sistema	1000 v	
Temperatura Operativa	-40 / +85°	
Tolleranza sulla potenza Pmpp	0 / +5 Wp	
Lunghezza cavi	1000 mm	

*Per carico si intende un peso distribuito omogeneamente sulla superficie del prodotto e non concentrato su porzioni limitate.

PACKAGING - sovrapponibile

Configurazione	60celle	72 celle
Capienza pallet	20/30 pz	20/30 pz
Dimensioni*	1680x790x1115mm	2000x790x1115mm
Peso*	370 Kg	440 Kg

*Dati indicativi che possono variare in base alla quantità dei moduli.

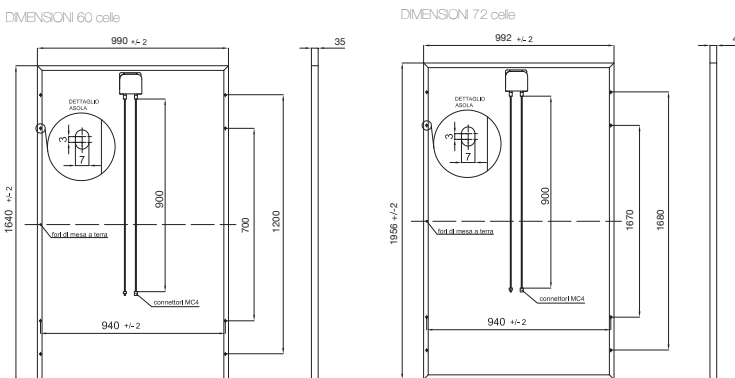


IMBALLO ULTRA-RESISTENTE E SOVRAPPONIBILE

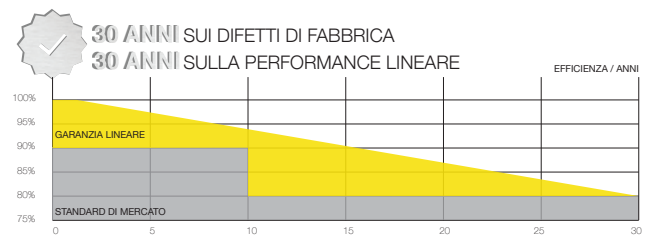
COEFFICIENTI TERMICI

Coefficiente Pmpp	-0,41 %/°C
Coefficiente Voc	- 0,166 v/°C
Coefficiente Isc	0,05 %/°C
NOCT	43,2 °C

DISEGNO TECNICO



GARANZIE



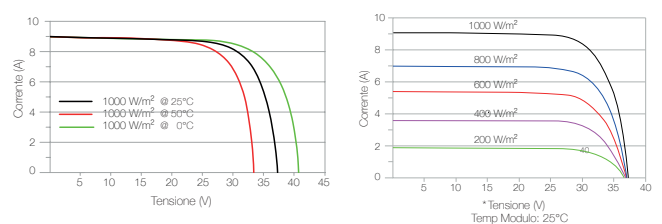
Con la Garanzia lineare il cliente, avvalendosi di un installatore specializzato, può contare sulla copertura lineare delle prestazioni, pari all'80% per 30 anni.

CERTIFICAZIONI

IEC 61215-2:2017 (ed.2)	TUV SUD
IEC 61730-2:2018 (ed.2)	TUV SUD
Consorzio smaltimento	ECOEM
ISO 9001:2015 / OHSAS 18001:2007 / ISO 14001:2015	Kiwa
Reazione al fuoco: Classe 1 (UNI 9174)	Istituto Giordano



CURVE CARATTERISTICHE






Torri Solare

info@torrisolare.it

T. 030 9923044 int.2

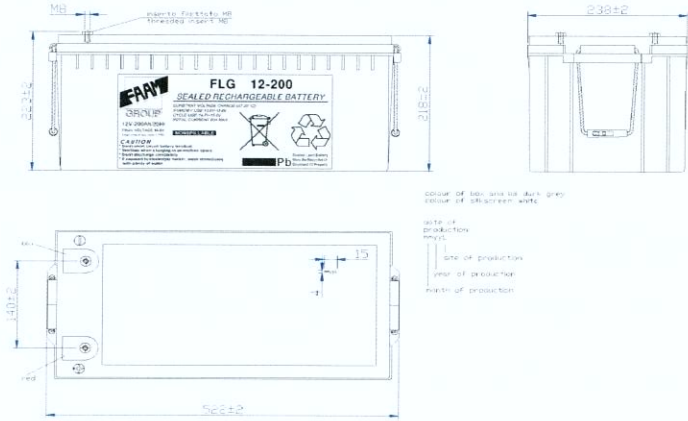
www.artigianidelfotovoltaico.com



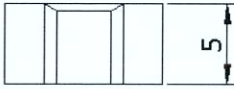
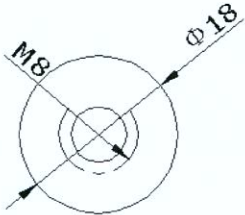
	<h1 style="margin: 0;">FLG 12-200</h1>
--	--

PHYSICAL SPECIFICATION

Nominal Voltage	12V	
Nominal Capacity (20Hr)	200Ah	
Dimension	Length	522 ±2mm
	Width	238 ±2mm
	Container Height	218 ±2mm
	Total Height	238 ±2mm
Drawing 400215-0		Weight 66,0 Kg ± 5%
Standard Terminal		Bolt Type: M8

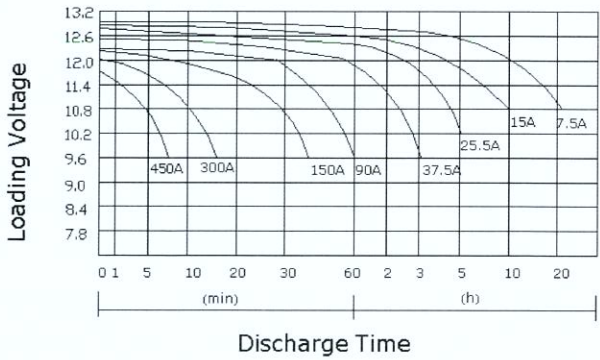


Bolt-and-nut terminal
Bolt Type: M8

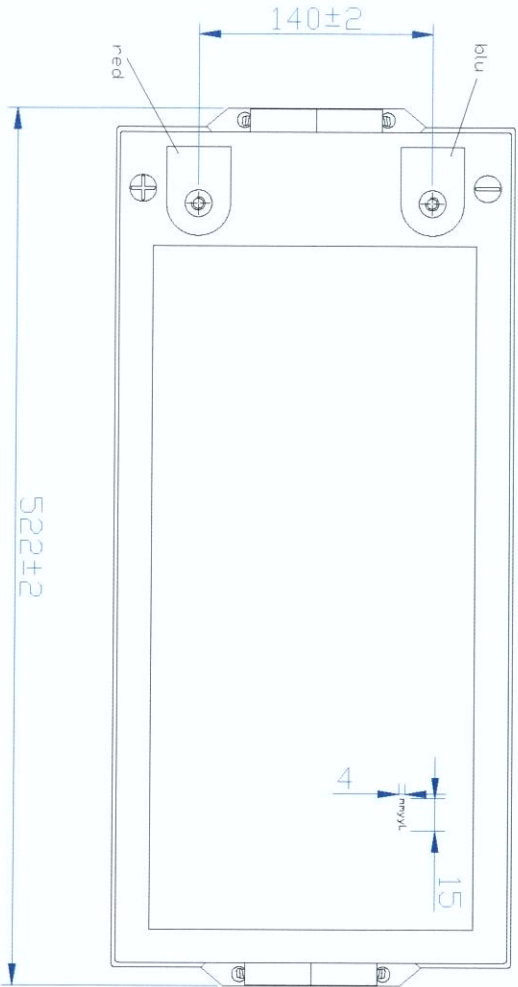
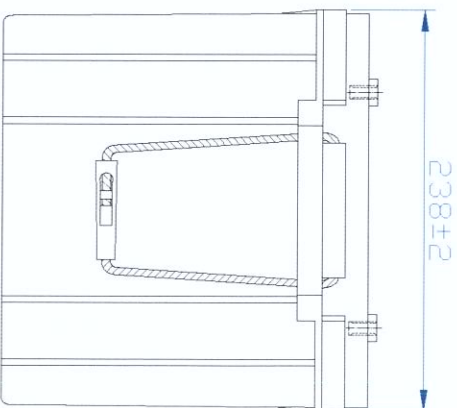
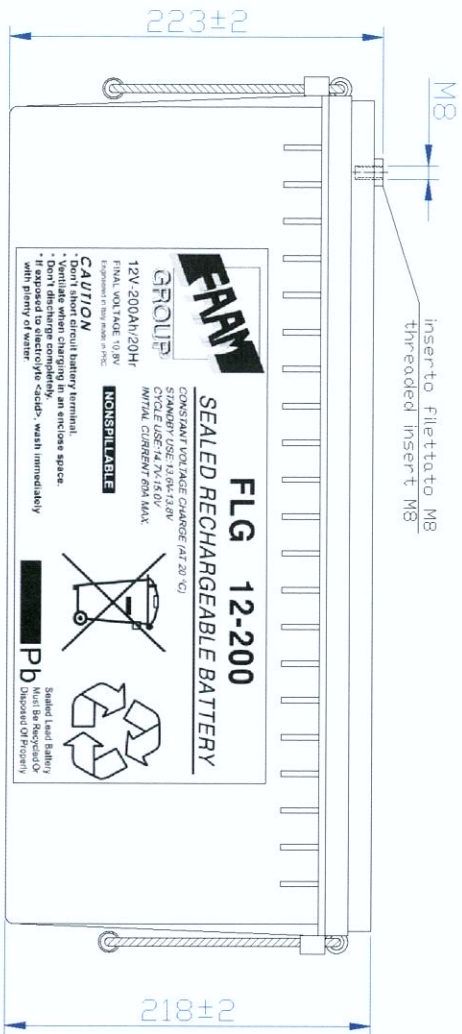
(in mm)

ELECTRICAL SPECIFICATION

Characteristics			Discharge curves @ 25°C (77 °F)
Capacity	20 hour rate	200,00Ah	<p style="margin: 0;">Discharge Characteristics(25°C/77 ° F)</p> 
	10 hour rate	180,00Ah	
	5 hour rate	155,60Ah	
	3 hour rate	138,60Ah	
	1 hour rate	94,47Ah	
Capacity affected by temperature	40°C	102%	
	20°C	100%	
	0°C	85%	
Internal Resistance 3,3 mΩ ±10%		SCC 3500 A ±10%	
Constant Voltage Charge	Cycle	Initial Charging Current less than 50 A Voltage 14,4~15,0V at 20°C Temperature Coefficient -30 mV/°C	
	Stand by	No limit on Initial Charging Current Voltage 13,5~13,8V at 20°C Temperature Coefficient -20 mV/°C	

Constant Current(Amp) and Constant Power (Watt/Cell) Discharge Table at 25°C

Time		5min	15min	30min	60min	90min	120min	180min	300min	480min	600min
9.9V	A	272,37	193,18	135,21	114,38	90,64	76,61	46,30	31,75	21,89	18,90
	W	739,75	556,12	366,49	235,62	190,87	143,81	94,71	65,04	48,63	40,71
10.2V	A	247,52	191,18	131,17	93,92	74,42	62,90	46,20	31,63	21,80	18,62
	W	719,49	538,35	355,10	228,30	184,94	139,34	94,16	64,66	48,35	40,63
10.8V	A	198,81	166,54	124,61	91,73	72,68	61,43	45,68	31,12	21,46	18,00
	W	675,57	507,88	335,00	215,38	174,47	131,45	92,31	63,39	47,40	39,83



colour of box and lid: dark grey
colour of silkscreen: white

date of production: mmyyL
site of production
year of production
month of production

REV.	DATA/SITE	PROGETTISTA/DESIGNER	DISIGNATO/DESIGN	APPROVATO/APPROVED	REVISIONE: NOME/DOE/DESCRIPTION	REVISIONI
	INDICAZIONI GENERALI/GENERAL INDICATIONS	MATERIALI/MATERIALS		R. DI/WHO	DISIGNATI/DESIGNER	R. PARENTI
	CALCOLO DI PRECISIONE/DIAGNOSI OF ACCURACY	ABS EVO Pb/Ca	BATTERIE STAZIONARIE/STATIONNARY BATTERY	PROGETTO GENERALE/COMPLESSIVO/GENERAL PLANT/OTOL PLAN		S. BALDASSARRI
	NORMA UNI 5807/STANDARD UNI 5807			WIRE TIE/NAME FILE		F. PACIARINI
	SOSTITUZIONE IL/REPLACES	SISTEMATO DA/SUPERSSE BY	4 00215.dwg			28.03.2007
SCALE/SCALE	FILE/DI/SHEET	FILE/DI/SHEET	FLAG 12-200	SERIES GEL	CARICA/CHARGE	28.03.2007
1:3	A3	A3	FLAG 12-200	SERIES GEL	CARICA/CHARGE	28.03.2007
INDICAZIONI/NOTE						4 00215-0
						1



FAAM S.P.A. Via Monti,11 63026 Monterubbiano (AP) ITALY
Tel. ++39/07342581 Fax. ++39/0734258229 www.faam.com

Questo disegno è di proprietà della FAAM e non può essere riprodotto o reso noto senza autorizzazione scritta. This drawing is a proprietary and shall not be reproduced or released to otherwise authorized by FAAM.



12V-200Ah/20Hr
FINAL VOLTAGE 10,8V
Engineered in Italy made in PRC

CAUTION

- * Don't short circuit battery terminal.
- * Ventilate when charging in an enclosed space.
- * Don't discharge completely.
- * If exposed to electrolyte <acid>, wash immediately with plenty of water.

FLG 12-200

SEALED RECHARGEABLE BATTERY

CONSTANT VOLTAGE CHARGE (AT 20 °C)

STANDBY USE: 13.6V-13.8V

CYCLE USE: 14.7V-15.0V

INITIAL CURRENT 60A MAX.

NONSPILLABLE



Pb

Sealed Lead Battery
Must Be Recycled Or
Disposed Of Properly