

# BMS expander

gestione energia



IP55

+55°C  
0°C

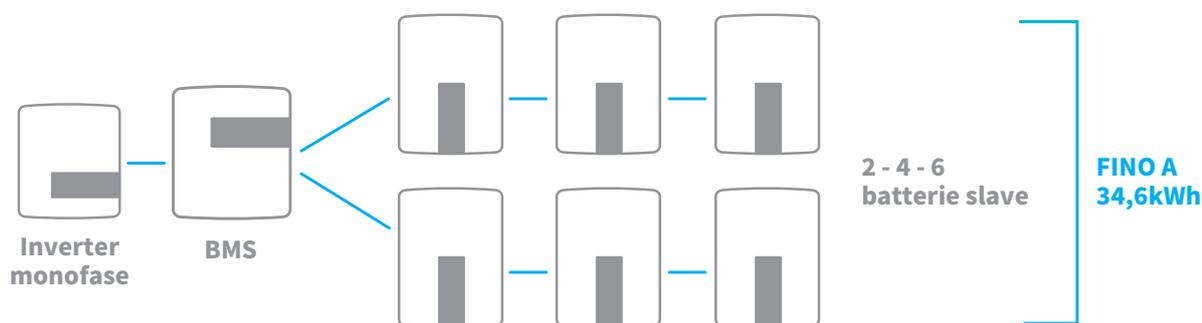
368x310x140 mm (LxAxP)

Il sistema di monitoraggio della carica di una batteria (comunemente denominato Battery Management System o BMS) permette di gestire in maniera intelligente l'autonomia e la sicurezza di un sistema di accumulo.

Lo scopo principale del BMS è la gestione ottimale delle batterie grazie al bilanciamento delle celle per ottenere le migliori prestazioni possibili in termini di durata, capacità ed autonomia.

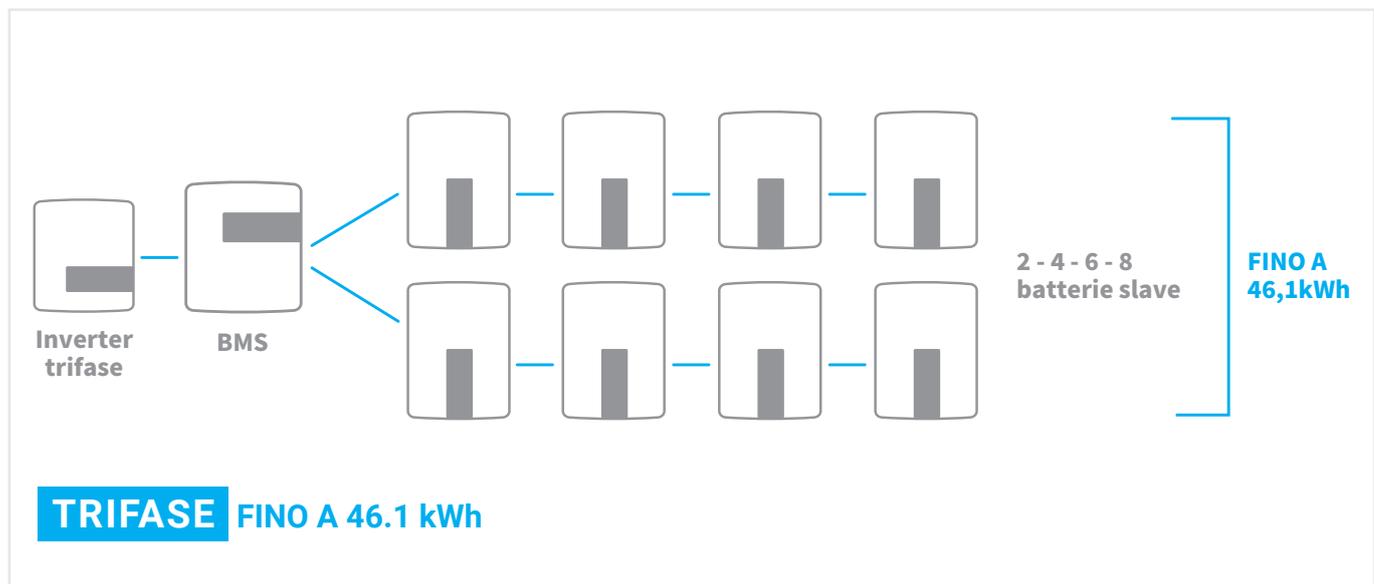
## CARATTERISTICHE

- Consente di abbinare fino a 6 pacchi batterie a un singolo inverter monofase e fino a 8 pacchi batterie a un singolo inverter trifase
- Estende la capacità di accumulo fino a un massimo di **34.6kWh** per il monofase e di **46.1 kWh** per il trifase
- Nel caso di parallelo (A+B) i pacchi devono essere sempre in numero pari
- Staffe per montaggio a parete, cavi e connettori inclusi



**MONOFASE** FINO A 34.6 kWh

Cod. ord.	Descrizione	Capacità di gestione kWh	MPPT	Batterie collegabili con inverter monofase	Batterie collegabili con inverter trifase
15853	BMS	fino a 46,1	-	fino a 6	fino a 8



#### PRESTAZIONI AMBIENTALI

Intervallo di temperatura di carica/scarica di funzionamento [°C]	0 ~ 55
Intervallo di temperatura di carica/scarica a pieno carico [°C]	5 ~ 48
Temperatura di stoccaggio [°C]	-20 ~ +55 (3 mesi) 0 ~ 40 (1 anno)
Umidità [%]	0 ~ 100
Altitudine [m]	2000
Protezione	IP55

#### COMUNICAZIONE

Interfaccia di comunicazione da inverter a BMS	CAN2.0/RS485
Interfaccia di comunicazione da BMS alle batterie	RS485
Indicatore dello stato del BMS	3 LED (1 per ogni sottoinsieme + 1 riassuntivo)
Indicatore di capacità del controllo master	2*4 LED (25%, 50% 75%, 100%)
LED dei moduli batteria	2 LED
Interruttore acceso/spento	1 pulsante + 1 interruttore

#### CERTIFICAZIONE

Sicurezza	IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 61439-2
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4
Conformità alle normative sui trasporti	UN38.3

#### GENERALE

Dimensioni (LxAxP) [mm]	368x310x140
Peso [kg]	5.2
Vita prevista [anni]	5

#### CARATTERISTICHE NOMINALI (delle configurazioni di batterie)

	1MOD.	2MOD.	3MOD.	4MOD.	2MOD. PARALL.	4MOD. PARALL.	6MOD. PARALL.	8MOD. PARALL.
Tensione nominale [V]	115.2	230.4	345.6	460.8	115.2	230.4	345.6	460.8
Tensione di funzionamento [V]	100-131	200-262	300-393	400-524	100-131	200-262	300-393	400-524
Capacità nominale [kWh]	5.8	11.5	17.3	23	11.5	23	34.6	46.1
Capacità utilizzabile (CUS) [kWh]	5.1	10.2	15.5	20.8	10.2	20.8	31.0	41.4
Potenza standard [kW]	2.9	5.8	8.7	11.6	2.9	5.8	8.7	11.6
Potenza massima [kW]	4.0	8.0	12.0	16.0	4.0	8.0	12.0	16.0
Pollution degree	PD3							
Categoria di sovratensione (OVC)	II							
Classe di protezione	I							
Corrente di carica/scarica raccomandata [A]	25							
Corrente massima di carica/scarica [A]	35							
Cicli di carica/scarica utilizzabili (al 90% di profondità di scarica DOD, a 25°C)	6000 Cicli							

Nota: Con BMS non è più necessaria la batteria master. Gli inverter monofase possono essere collegati ad un massimo di 6 batterie, gli inverter trifase possono essere collegati ad un massimo di 8 batterie.