

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELL'ADDENDUM TECNICO

S.MG-GAT :OST-3HBS REV. 2

Note informative per la compilazione del regolamento di esercizio

Note informative per la compilazione del regolamento di esercizio in parallelo con gli impianti di produzione fotovoltaica.

Nelle seguenti tabelle informative sono riportate le caratteristiche tecniche degli inverter SOLARMG OST-3-8KWHB per la conversione della potenza prodotta dal inverter.

Calibrazione della protezione dell'interfaccia integrata.

La calibrazione delle soglie in conformità CEI 0-21:2019-04 -V1:2020-12 viene abilitata tramite la configurazione iniziale dal display paese/standard. La tabella seguente mostra le tre soglie e i tempi di intervento impostati di default nel sistema integrato di protezione dell'interfaccia degli inverter SOLARMG OST-3-8KWHB.

Protezione	Soglia impostata (monofase/trifase)	Tempo di intervento impostato
Massima tensione su 10min (59.S1)	$1,10 \cdot V_n$: 253/440V	< 3s
Massima tensione (59.S2)	$1,15 \cdot V_n$: 264,5 / 460V	0,2s
Minima tensione (27.S1)	$0,85 \cdot V_n$: 195,5 / 340V	1,5s
Minimo tensione (27.S2)	$0,15 \cdot V_n$: 34,5/60V	0,2s
Massima frequenza restrittiva (81>S1)	50,2Hz	0,1s
Minima frequenza restrittiv`a (81<S1)	49,8Hz	0,1s
Massima frequenza permissiva (81>S2)	51,5Hz	0,1s
Minima frequenza permissiva (81<S2)	47,5 Hz	0,1s
Comando locale	Livello logico: basso (soglie restrittive disabilitate)	
Segnale esterno	Livello logico: alto	

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELL'ADDENDUM TECNICO

S.MG-GAT :OST-3HBS REV. 2

Le protezioni $81 > S1$ (50.2Kz) e $81 < S1$ (49.8Hz) sono disabilitate da comando come previsto dalla norma CEI 021. Questo comando è protetto da usi impropri e modifiche accidentali, pertanto può essere impostato solo previa parametrizzazione protetta da password. La soglia di attivazione della funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza è fissata a 50.2Hz.

General Characteristics SOLARMG OST-3-8KWHB Inverter:

Tipo:	Static DC/AC converter without isolation transformers
Versione FW:	V1.00
Tipo di alimentazione:	Single Phase
Numero di poli:	1P+N+PE
Tensione nominale AC:	230V
Fattore di potenza nominale:	$\cos=1$

Caratteristiche del dispositivo di interfaccia (DDI) integrato nell'inverter

Brand/Model: SOLARMG OST3-8KWHB = SG-3-8KWHB

Type:	Rele
Conformità:	IEC EN 61810-1,VDE
Interlocks:	Absent

Brand/Model:	SOLARMG
Type:	Rele
Conformità:	IEC EN 61810-1,VDE
Interlocks:	Absent

Brand/Model:	SOLARMG
Type:	Rele
Conformità:	IEC EN 61810-1,VDE

SOLARMG S.R.L

Via Enrico De Nicola, 52025 Montevarchi ARTel: +39 [055 911 0077](tel:0559110077)

sales@solarmg.it – solar@pec.it

Site: www.solarmg.it



GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELL'ADDENDUM TECNICO

S.MG-GAT :OST-3HBS REV. 2

Interlocks: Absent

Caratteristiche del sistema di protezione dell'interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

Brand/Model: SOLARMG SG-3-8KWHB

Firmware: V1.00

Integrated in the inverter: yes

Modello Inverter:	OST-3000HB	OST-3600HB	OST-4200HB	OST-5000HB
Potenza nominale:	4000W	5000W	6000W	8000W
Corrente nominale In:	15A	15A	15A	15A
Contributo alla corrente di corto circuito lcc:	15,0A	18,0A	21,0A	25,0A
Rapporto lcc/In:	1,1	1,2	1,4	1,67

Modello Inverter:	OST-6000HB-30	OST-8000HB
Potenza nominale:	10000W	12000W
Corrente nominale In:	15A	15A
Contributo alla corrente di corto circuito lcc:	28,7A	36,3A
Rapporto lcc/In:	1,91	2,42

SOLARMG S.R.L

Via Enrico De Nicola, 52025 Montevarchi ARTel: +39 [055 911 0077](tel:0559110077)

sales@solarmg.it – solar@pec.it

Site: www.solarmg.it



GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELL'ADDENDUM TECNICO

S.MG-GAT :SG-3HBS

REV. 1

Caratteristiche generali SOLARMG EBS-5150 battery series in combinazione con l'inverter SOLARMG OST-3-8KWHB

Brand	SOLARMG EBS-5150
Model Battery	EBS-5150-5, EBS-5150-7, EBS-5150-10, EBS-5150-12, EBS-5150-15, EBS-5150-17, EBS-5150-20

Battery number Master /Slave	2	3	4	5	6	7	8
Nominal capacity	5,12kWh	7,68kWh	10,24kWh	12,8kWh	15,36kWh	17,92kWh	20,48kWh
CUS (useful system capacity)	4,6kWh	6,9kWh	9,2kWh	11,52kWh	13,80kWh	16,13kWh	18,40kWh
PSMAX (Power max discharge)	Potenza max scarica inverter						
Pcmax	Potenza max di carica inverter						
PSN (Nominal Power discharge)	Potenza nominale scarica inverter						
PCN (Nominal Power capacity)	Potenza nominale carica inverter						
Type:	Litio Li-ion battery LFP						
Battery management BMS	Integrated in the system						
Version battery FW	Master: 1.06 / Slave 1.10						
Sistema di protezione di interfaccia	Integrated in the inverter						
Connection Mode	DC side connection						
Tipo inverter	Bidirezionale						

SOLARMG S.R.L

Via Enrico De Nicola, 52025 Montevarchi ARTel: +39 [055 911 0077](tel:0559110077)

sales@solarmg.it – solar@pec.it

Site: www.solarmg.it

