

# 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-3-8KW HB 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-3-8KW HB.

| Protezione                               | Soglia impostata<br>(monofase/trifase)                  | Tempo di intervento<br>impostato |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Massima tensione su 10min<br>(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<br>(81>S1) | 50,2Hz                                                  | 0,1s                             |
| Minima frequenza restrittiv`a<br>(81<S1) | 49,8Hz                                                  | 0,1s                             |
| Massima frequenza permissiva<br>(81>S2)  | 51,5Hz                                                  | 0,1s                             |
| Minima frequenza permissiva<br>(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](mailto:sales@solarmg.it) – [solar@pec.it](mailto:solar@pec.it)

Site: [www.solarmg.it](http://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](mailto:sales@solarmg.it) – [solar@pec.it](mailto:solar@pec.it)

Site: [www.solarmg.it](http://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<br>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<br>BMS            | Integrated in the system          |         |          |          |          |          |          |
| Version battery<br>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](mailto:sales@solarmg.it) – [solar@pec.it](mailto:solar@pec.it)

Site: [www.solarmg.it](http://www.solarmg.it)

