

## Addendum alla compilazione dell'Allegato A Enel X-Hybrid Monofase

La funzione autotest per gli inverter X-Hybrid serie SK-SU, SK-TL, SK-BMU con versioni firmware MANAGER V2.04 allacciati alla rete nazionale di bassa tensione, viene eseguito utilizzando i valori delle soglie di tensione e frequenza (considerando  $V_n=230V$ ), conformemente a quanto richiesto dalla norma CEI 0-21: 2016-07+ V1 2017-07 e qui di seguito indicate.

Protezione	Soglia prescritta	Soglia impostata	Tempo di intervento	Tempo di intervento rilevato	Esecuzione	Tempo rilevato
59.S1	1,1 $V_n$	253 V	Variabile in funzione valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.	Senza ritardo intenzionale	Si	Da autotest
59.S2	1,15 $V_n$	264,5 V	0,2 s	Da autotest	Si	Da autotest
27.S1	0,85 $V_n$	195,5 V	0,4 s	Da autotest	Si	Da autotest
27.S2	0,4 $V_n$	N/A	0,2 s	N/A	N/A	
81>.S1	50,5 Hz	50,5 Hz	$\leq 0,1$ s	Da autotest	Si	Da autotest
81<.S1	49,5 Hz	49,5 Hz	$\leq 0,1$ s	Da autotest	Si	Da autotest
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 s o 1 s	Da autotest	Si	Da autotest
81<.S2	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 s o 4 s	Da autotest	Si	Da autotest

### Dati utili alla compilazione dell'Addendum tecnico per lo storage X-Hybrid Modello Monofase

#### SISTEMA DI ACCUMULO

MARCA	SolaX Power Co., Ltd.					
MODELLO	SK-SU 3000E	SK-SU 3700E	SK-SU 5000E	SK-TL 3000E	SK-TL 3700E	SK-TL 5000E
	SK-TL 3000E + SK-BMU 2500	SK-TL 3700E + SK-BMU 2500	SK-TL 5000E + SK-BMU 2500	SK-TL 3000E + SK-BMU 5000	SK-TL 3700E + SK-BMU 5000	SK-TL 5000E + SK-BMU 5000
POTENZA NOMINALE (kW)	3	3,7	5	3	3,7	5
CAPACITA' NOMINALE (kWh)	2,4 x n. Batterie Pylontech Extra 2000					
TIPOLOGIA	Sistema di accumulo bidirezionale					
CUS (capacità utile del sistema di accumulo)	2 x n. Batterie Pylontech Extra 2000					
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	2,4			3	3,7	4,8
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	2,4			3	3,7	4,8
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	2,4			3	3,7	4,8
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	2,4			3	3,7	4,8
PNINV (potenza nominale dell'inverter) [kW]	3	3,7	5	3	3,7	5
INTERFACCIA INTEGRATA? (Si/No)	Si					

I1009 Rev.004-ITA



<u>INVERTER</u>			
MARCA	SolaX Power Co., Ltd.		
MODELLO	SK-SU 3000E	SK-SU 3700E	SK-SU 5000E
	SK-SL 3000E	SK-SL 3700E	SK-SL 5000E
MATRICOLA	Si trova sull'etichetta laterale attaccata sull'unità		
TIPO	Grid-connected PV Inverter		
VERSIONE FW	Inverter master: V2.08	Inverter slave: V2.02	Manager: V2.04
N. POLI	2		
COS $\phi$ NOMINALE	1		
ICC/IN (Contributo al c.c. (p.u. di In)) [A]	19,5	24	30
Il DDI è costituito da:	2 relè in serie per ciascun polo tipo Fujitsu FTR-K3-AB012W-PS (IEC61810-1 - 32A, 250 V)		
SPI	Manager: V2.04		

**N.B.** Si definisce **potenza di cortocircuito** della rete il prodotto della tensione nominale **di** rete con la corrente **di cortocircuito**.

II009 Rev.004-ITA

**Energy Srl**  
Piazza Manifattura, 1  
38068 Rovereto TN - Italy  
**T.** +39 0464 350 812  
**F.** +39 0464 350 512  
**P.I.** 02284640220

**Sede Operativa**  
via Seconda Strada, 24  
30030 Galta di Vigonovo VE - Italy  
**T.** +39 049 2701296  
**F.** +39 049 8599098

info@energysynt.com  
[www.energysynt.com](http://www.energysynt.com)

## Addendum alla compilazione dell'Allegato A Enel X-Hybrid Trifase

La funzione autotest per gli inverter X-Hybrid serie X3-Hybrid-5.0-D-E, X3-Hybrid-6.0-D-E, X3-Hybrid-8.0-D-E, X3-Hybrid-10.0-D-E, X3-Fit-8.0E e X3-Fit-10.0E con versioni firmware DSP1 2.07, DSP2 2.01, ARM 2.03 allacciati alla rete nazionale di alta tensione, viene eseguito utilizzando i valori delle soglie di tensione e frequenza (considerando  $V_n=230V$ ), conformemente a quanto richiesto dalla norma CEI 0-21: 2016-07+ V1 2017-07 e qui di seguito indicate.

Protezione	Soglia prescritta	Soglia impostata	Tempo di intervento	Tempo di intervento rilevato	Esecuzione	Tempo rilevato
59.S1	1,1 Vn	253 V	Variabile in funzione valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.	Senza ritardo intenzionale	Si	Da autotest
59.S2	1,15 Vn	264,5 V	0,2 s	Da autotest	Si	Da autotest
27.S1	0,85 Vn	195,5 V	0,4 s	Da autotest	Si	Da autotest
27.S2	0,4 Vn	N/A	0,2 s	Da autotest	Si	Da autotest
81>.S1	50,5 Hz	50,5 Hz	≤ 0,1 s	Da autotest	Si	Da autotest
81<.S1	49,5 Hz	49,5 Hz	≤ 0,1 s	Da autotest	Si	Da autotest
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 s o 1 s	Da autotest	Si	Da autotest
81<.S2	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 s o 4 s	Da autotest	Si	Da autotest

### Dati utili alla compilazione dei Addendum tecnico per lo storage X-Hybrid Modello Trifase

#### SISTEMA DI ACCUMULO

MARCA	SolaX Power Co., Ltd.					
MODELLO	X3-Hybrid-5.0-D-E	X3-Hybrid-6.0-D-E	X3-Hybrid-8.0-D-E	X3-Hybrid-10.0-D-E	X3-Fit-8.0E	X3-Fit-10.0E
POTENZA NOMINALE (kW)	5	6	8	10	8	10
CAPACITA' NOMINALE (kWh)	2,4 x n. Batterie Pylontech H48050-15s					
TIPOLOGIA	Sistema di accumulo bidirezionale					
CUS (capacità utile del sistema di accumulo)	2 x n. Batterie Pylontech H48050-15s					
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	25xN°batterix48 (Max 5)	25xN°batterix48 (Max 6)	25xN°batterix48 (Max 8)	25xN°batterix48 (Max 10)	25xN°batterix48 (Max 8)	25xN°batterix48 (Max 10)
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	25xN°batterix48 (Max 5)	25xN°batterix48 (Max 6)	25xN°batterix48 (Max 8)	25xN°batterix48 (Max 10)	25xN°batterix48 (Max 8)	25xN°batterix48 (Max 10)

II009 Rev.004-ITA

**Energy Srl**  
Piazza Manifattura, 1  
38068 Rovereto TN - Italy  
T. +39 0464 350 812  
F. +39 0464 350 512  
P.I. 02284640220

**Sede Operativa**  
via Seconda Strada, 24  
30030 Galta di Vigonovo VE - Italy  
T. +39 049 2701296  
F. +39 049 8599098

info@energysynt.com  
www.energysynt.com

PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	5	6	8	10	8	10
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	5	6	8	10	8	10
PNINV (potenza nominale dell'inverter) [kW]	5	6	8	10	8	10
INTERFACCIA INTEGRATA? (Si/No)	Si					

INVERTER			
MARCA	SolaX Power Co., Ltd.		
MODELLO	X3-Hybrid-6.0-D-E	X3-Hybrid-8.0-D-E	X3-Hybrid-10.0-D-E
		X3-Fit-8.0E	X3-Fit-10.0E
MATRICOLA	Si trova sull'etichetta laterale attaccata sull'unità		
TIPO	Grid-connected PV Inverter		
VERSIONE FW	DSP1 2.07	DSP2 2.01	ARM 2.03
N. POLI	3		
COS $\phi$ NOMINALE	1		
ICC/IN (Contributo al c.c. (p.u. di In)) [A]	19,5	24	30
Il DDI è costituito da:	2 relè in serie per ciascun polo tipo Fujitsu FTR-K3-AB012W-PS (IEC61810-1 - 32A, 250 V)		
SPI	DSP1 2.07 DSP2 2.01 ARM 2.03		

**N.B.** Si definisce **potenza di cortocircuito** della rete il prodotto della tensione nominale **di** rete con la corrente **di cortocircuito**.

II009 Rev.004-ITA

**Energy Srl**  
 Piazza Manifattura, 1  
 38068 Rovereto TN - Italy  
**T.** +39 0464 350 812  
**F.** +39 0464 350 512  
**P.I.** 02284640220

**Sede Operativa**  
 via Seconda Strada, 24  
 30030 Galta di Vigonovo VE - Italy  
**T.** +39 049 2701296  
**F.** +39 049 8599098

info@energysynt.com  
[www.energysynt.com](http://www.energysynt.com)