

## Addendum alla compilazione dell'Allegato A Enel

La funzione autotest per gli storage ATON viene eseguita utilizzando i valori delle soglie di tensione e frequenza (considerando  $V_n=230V$ ), conformemente a quanto richiesto dalla norma CEI 0-21: 2014-09 + V: 2014-12 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	Sì	Da autotest
59.S2		264,5 V		Da autotest		Da autotest
27.S1		195,5 V	0,4 s	Da autotest	Sì	Da autotest
27.S2	0,4 $V_n$	N/A	0,2 s	N/A	N/A	
81>.S1		50,5 Hz		Da autotest		Da autotest
81<.S1	49,5 Hz	49,5 Hz	$\leq 0,1$ s	Da autotest		Da autotest
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 s o 1 s	Da autotest	Sì	Da autotest
81<.S2		47,5 Hz	0,1 s o 4 s	Da autotest	Sì	Da autotest

## Dati utili alla compilazione dell'Addendum tecnico per lo storage

MARCA	Aton									
MODELLO	RA.Store					RA.Store-K				
	3k	4k		5k		3k	4k		5k	
CODICE	RA3KM-xx.xL	RA4K2SM-xx.xL	RA4K2SH-xx.xL	RA5K2SM-xx.xL	RA5K2SH-xx.xL	RAK3KM-xx.xL	RAK4K2SM-xx.xL	RAK4K2SH-xx.xL	RAK5K2SM-xx.xL	RAK5K2SH-xx.xL
POTENZA NOMINALE (kW)	3	3,68		4,6		3	3,68		4,6	
CAPACITÀ NOMINALE (kWh)	2,4 x n. Batterie									
TIPOLOGIA	Sistema di accumulo bidirezionale lato produzione (Figura 11-a della normativa CEI021)									
DESCRIZIONE DELLA TIPOLOGIA CHIMICA DELLA CELLA	Ioni di litio (LiFePO4)									
CUS (capacità utile di accumulo)	2 x n. Batterie									
PSN (potenza di scarica nominale) [kW]	2,4	2,4	3,68	2,4	4,8	2,4	2,4	3,68	2,4	4,8
PCN (potenza di carica nominale) [kW]	2,4	2,4	3,68	2,4	4,8	2,4	2,4	3,68	2,4	4,8
PSMAX (potenza di scarica massima) [kW]	2,5	2,5	5	2,5	5	2,5	2,5	5	2,5	5
PCMAX (potenza di carica massima) [kW]	2,5	2,5	5	2,5	5	2,5	2,5	5	2,5	5
PNINV (potenza nominale dell'inverter) [kW]	3	3,68		4,6		3	3,68		4,6	
INTERFACCIA INTEGRATA? (Si/No)	Si									

INVERTER						
MARCA	Aton					
MODELLO	RA.Store 3k	RA.Store 4k	RA.Store 5k	RA.Store-K 3k	RA.Store-K 4k	RA.Store-K 5k
MATRICOLA	Si trova sull'etichetta sul fianco della macchina					
TIPO	Grid-connected PV Inverter					
VERSIONE FW	Inverter : V2.02 / Manager: V2.07					
N. POLI	2					
COS $\phi$ NOMINALE	1					
ICC/IN (Contributo al c.c. (p.u. di In)) [A]	19,5	24	30	19,5	24	30
PCC (Potenza di corto circuito complessiva [kW])	4,485	5,52	6,9	4,485	5,52	6,9
I DDI è costituito da:	2 relè in serie per ciascun polo tipo Fujitsu FTR-K3-AB012W-PS (IEC61810-1 - 32A, 250 V)					
SPI	Manager: V2.07					

Rev 2