

N. rif.: Amministrazione impianti interni/apa
Tel. 058 470 78 74
impiantieleinterni@ail.ch

A tutti gli installatori / elettricisti

Muzzano, 15 ottobre 2024

Regolamentazione transitoria per la protezione di interfaccia (NA/RI/DR) esterna per IPE >30 kVA

Gentili signore, egregi signori,

facciamo riferimento alla scheda informativa dell'Associazione delle Aziende Elettriche Svizzere (AES) riguardante la regolamentazione transitoria menzionata in oggetto e che vi invitiamo a visionare.

La protezione d'interfaccia (esterna o interna) separa galvanicamente gli impianti di generazione dalla rete quando la tensione o la frequenza si discostano da curve caratteristiche predefinite nel loro profilo temporale.

L'Ufficio Federale dell'Energia ha incaricato il gruppo di progetto NAEAA+ di eseguire degli studi, condotti tra settembre 2022 e giugno 2024, sulla necessità di installare una protezione esterna della rete con particolare attenzione agli impianti fotovoltaici >30KVA.

Il consorzio è giunto alla conclusione che, **per la rete a bassa tensione**, non è necessaria una protezione d'interfaccia esterna per gli **inverter fotovoltaici a valle della rete**, se questi ultimi dispongono di una protezione d'interfaccia interna conforme alle norme e se le condizioni supplementari (per esempio la parametrizzazione corretta dei convertitori) sono assicurate.

L'edizione aggiornata della *Raccomandazione di allacciamento alla rete a bassa tensione di impianti di produzione di energia (IPE)* sarà probabilmente pubblicata all'inizio del 2025.

Fino alla pubblicazione dell'aggiornamento, in qualità di gestori di rete, ci adeguiamo alle seguenti [norme transitorie](#) valide per gli impianti fotovoltaici con potenza >30 kVA allacciati sulla rete a bassa tensione:

- *Se gli inverter dispongono di una protezione NA conforme alle normative con un interruttore di accoppiamento integrato, non è necessario utilizzare una protezione NA esterna aggiuntiva per gli inverter collegati alla rete. Gli inverter collegati alla rete sono sistemi che vengono isolati galvanicamente dalla rete in caso di perdita permanente di tensione (guasto alla rete) e non sono in grado di funzionare in emergenza;*
- *La protezione NA interna deve essere sempre attiva e le impostazioni devono corrispondere ai parametri regionali svizzeri in conformità alla Raccomandazione AES "NA/EEA-NE 7 - CH 2020".*

La presente lettera sostituisce il nostro precedente comunicato del 27 luglio 2022.

Eventuali ulteriori informazioni sono disponibili sul [sito ufficiale dell'AES](#) dove è possibile scaricare anche la [comunicazione](#) completa del consorzio del progetto.



Con i nostri migliori saluti.

Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA

Il Caposettore Impianti interni:



p.p. Ing. Simone Medici

Il Capogruppo Amministrazione Impianti interni:



p.o. Giovanni La Russa

Allegati: citati