

Dichiarazione per l'utilizzo di dispositivi RCD

In conformità alla norma IEC 62109-2: 2011, per gli inverter senza una semplice separazione tra la rete e il generatore fotovoltaico è necessaria un'unità di monitoraggio della corrente residua (RCMU). Gli inverter della serie ZCS sono dotati di una RCMU integrata. A causa della struttura del circuito, gli inverter non possono immettere corrente residua diretta nella rete.

Se lo standard prende come base per la costruzione dell'impianto fotovoltaico o la società di rete richiede un RCD separato, è possibile utilizzare un dispositivo di corrente residua RCD di tipo A per tutti gli inverter della serie ZCS.

Per quanto riguarda i limiti di protezione della RCMU interna (che è di 300mA o superiore secondo la norma IEC62109-2: 2011), dal punto di vista degli inverter della serie ZCS, un RCD di tipo A con un limite di 300mA o superiore andrebbe bene (come indicato nella tabella seguente). Con questo limite non si verificherebbe uno spegnimento prematuro dell'RCD esterno.

Inverter della serie V3 con limite RCD di tipo A:

Inverter Type	Type A RCD Limit
ZCS 1100-3300TL-V3	300 mA
ZCS 3K-6KTLM-V3	300 mA
ZCS 3.3K-12KTLM-V3	300 mA
ZCS 15K-24KTLM-V3	300 mA
ZCS 25K-50KTLM-V3	500 mA
ZCS 60K-80KTLM-V3	750 mA
ZCS 100K-125KTLM-V4	1000 mA
ZCS 255KTL-HV	1850 mA
ZCS 330-350KTL-HV	3500 mA