

Dichiarazione relativa all'utilizzo di interruttori di protezione dalle correnti di guasto di tipo A in accordo con l'articolo 712.413.1.1.1.2 della Sezione 712 della Norma CEI 64-8/7

Gli inverter DELIOS di cui alla tabella seguente sono dotati di un dispositivo di protezione contro i guasti verso terra (RCMU*) testato in conformità allo standard di sicurezza imposto dalla Norma IEC/EN 62109-2:2011 (si faccia riferimento al paragrafo 4.8.3.5 della Norma).

1. Caratteristiche degli apparati di conversione statici

Marca:	DELIOS s.r.l.			
Modello:	DLS 230AC	DLS 300 - DLS 300C DLS 300AC	DLS 450 - DLS 450C DLS 450H - DLA 450AC	DLS 600 - DLS 600L DLS 600C
Versione FW:	1.10 e successivi			
N. Poli:	1P+N			
Potenza nominale:	1.7kVA	3kVA	4.5kVA	6kVA
Tensione nominale:	230V			

DELIOS s.r.l. dichiara che gli inverter senza trasformatore di cui alla tabella del presente documento, per costruzione non sono tali da iniettare correnti continue di guasto a terra e quindi, in accordo con l'articolo 712.413.1.1.1.2 della Sezione 712 della Norma CEI 64-8/7, non è richiesto che il differenziale installato a valle dell'inverter sia di tipo B secondo IEC 60755/A2.

NOTA: Il dispositivo RCMU integrato protegge il sistema contro i soli guasti verso terra che si verificano a monte dei morsetti AC dell'inverter (cioè verso il lato DC dell'impianto fotovoltaico e quindi verso i moduli fotovoltaici). Le correnti di dispersione che possono verificarsi nel tratto AC compreso tra il punto di prelievo/immissione e l'inverter, non sono rilevate e necessitano di un dispositivo di protezione esterno. Per la protezione della linea in AC, in base a quanto precedentemente esposto a riguardo della protezione differenziale integrata negli inverter della serie DLS riportati in tabella, non è necessario installare un interruttore differenziale di tipo B.

Si consiglia l'utilizzo di un interruttore con protezione magneto-termica differenziale di tipo A con sensibilità IDn=100mA o superiore in modo da evitare falsi interventi, dovuti alla normale corrente di dispersione capacitiva dei moduli fotovoltaici.

*RCMU: Residual Current Monitoring Unit