


VDE-AR-N 4105 Konformitätsnachweis für den NA-Schutz	
Hersteller	Power-One Italy S.p.A. Via S. Giorgio, 642 52028 Terranuova Bracciolini (AR) – Italy
Typ NA-Schutz	Siehe Tabelle 1
Integrierter NA-Schutz zugeordnet zu den Erzeugungseinheiten Typ	Siehe Tabelle 1
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105 “Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz” Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
Der Netz- und Anlageschutz in den gemäss Tabelle 1 aufgeführten Erzeugungseinheiten erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.	
Die Einstellwerte und Abschaltzeiten (Summe der Auslösezeit inkl. Kuppelschalter) sind wie folgt:	
Spannungsrückgangsschutz U < :	184 V < 200ms
Spannungssteigerungsschutz U > (*):	253 V < 200ms
Spannungssteigerungsschutz U >>:	264,5 V < 200ms
Frequenzrückgangsschutz f <:	47,5 Hz < 200ms
Frequenzsteigerungsschutz f >:	51,5Hz < 200ms
(*) Gleitender 10 Min Mittelwert gemäss. EN 50160	
<ul style="list-style-type: none"> - Alle Anforderungen der VDE-AR-N 4105 werden erfüllt und bestätigt durch eine Typenprüfung durchgeführt durch Power-One und von einem akkreditierten Testinstitut bezeugt. - Die Konformität bezieht sich auf alle Power-One Wechselrichter Produkte mit dem Modelnamen und der Firmware Version gemäss Tabelle 1. 	
Terranuova Bracciolini, 30.10.2015	
	
Dr. Gianfranco Iannuzzi (Coordinator Product Safety)	
Diese Konformitätserklärung besteht aus zwei Seiten und darf nicht in Auszügen verwendet werden.	

VDE-AR-N 4105 Konformitätsnachweis für den NA-Schutz

Wechselrichter Modell	Maximale Wirkleistung P_{Emax}	Maximale Scheinleistung S_{Emax}	AC Bemessungs- spannung	Erfüllt die VDE-AR- N 4105 ab der Firmware Version
UNO-2.0-I-OUTD-Y ^(*) UNO-2.0-I-OUTD-W	2.0 kW	Keine Blindleistungsfähigkeit	230 V	A.5.7.E ; B.0.9.F ; C.0.7.3
UNO-2.5-I-OUTD-Y ^(*) UNO-2.5-I-OUTD-W	2.5 kW	Keine Blindleistungsfähigkeit	230 V	A.5.7.E ; B.0.9.F ; C.0.7.3
PVI-3.0-TL-OUTD-Y ^(*) PVI-3.0-TL-OUTD-W	3.0 kW	3.33 kVA	230 V	A.3.0.1 ; B.3.0.B ; C.0.3.3
REACT-UNO-3.6-TL	3.6 kW	4.0 kVA	230 V	Update ver.1518C
PVI-3.6-TL-OUTD-Y ^(*) PVI-3.6-TL-OUTD-W	3.6 kW	4.00 kVA	230 V	A.3.0.1 ; B.3.0.B ; C.0.3.3
PVI-3.8-I-OUTD-Y ^(*)	3.8 kW	4.22 kVA	230 V	A.3.7.4 ; B.A.2.E ; C.2.1.E
PVI-4.2-TL-OUTD-Y ^(*) PVI-4.2-TL-OUTD-W	4.2 kW	4.67 kVA	230 V	A.3.0.1 ; B.3.0.B ; C.0.3.3
REACT-UNO-4.6-TL	4.6 kW	5.1 kVA	230 V	Update ver.1518C
PVI-4.6-I-OUTD-Y ^(*)	4.6 kW	5.11 kVA	230 V	A.3.7.4 ; B.A.2.E ; C.2.1.E
PVI-6.0-TL-OUTD-Y ^(**)	6.0 kW	6.7 kVA	230 / 400 V	A.0.9.6; B.1.4.F; C.0.0.6
PVI-8.0-TL-OUTD-Y ^(**)	8.0 kW	8.9 kVA	230 / 400 V	A.0.9.6; B.1.4.F; C.0.0.6
PVI-10.0-TL-OUTD-Y ^(**)	10.0 kW	11.5 kVA	230 / 400 V	A.0.9.6; B.1.4.F; C.0.0.6
PVI-12.5-TL-OUTD-Y ^(**) PVI-12.5-TL-OUTD-W	12.5 kW	13.8 kVA	230 / 400 V	A.0.9.6; B.1.4.F; C.0.0.6
PVI-10.0-OUTD-Y-DE ^(**)	10.0 kW	11.1 kVA	230 / 400 V	A.0.9.6; B.1.4.F; C.0.0.6
PVI-12.5-OUTD-Y-DE ^(**) PVI-12.5-OUTD-DE-W	12.5 kW	13.8 kVA	230 / 400 V	A.0.9.6; B.1.4.F; C.0.0.6
PVI-10.0-I-OUTD-Y-400 ^(*)	10.0 kW	11.1 kVA	230 / 400 V	A.5.1.C; B.4.4.0; C.2.2.1
PVI-12.0-I-OUTD-Y-400 ^(*)	12.0 kW	13.3 kVA	230 / 400 V	A.5.1.C; B.4.4.0; C.2.2.1
TRIO-5.8-TL-OUTD-Y ^(*) -400	5.8 kW	5.8 kVA	230 / 400 V	Update ver.1328C
TRIO-7.5-TL-OUTD-Y ^(*) -400	7.5 kW	7.5 kVA	230 / 400 V	Update ver.1328C
TRIO-8.5-TL-OUTD-Y ^(*) -400	8.5 kW	8.5 kVA	230 / 400 V	Update ver.1328C
TRIO-20.0-TL-OUTD-400-W	20.0 kW	22.2 kVA	230 / 400 V	A.0.3.E; B.0.F.D; C.1.2.1.
TRIO-20.0-TL-OUTD-Y-400 ^(***)	20.0 kW	22.2 kVA	230 / 400 V	A.0.3.7; B.0.C.4; C.0.9.F
TRIO-27.6-TL-OUTD-400-W	27.6 kW	30.0 kVA	230 / 400 V	A.0.3.E; B.0.F.D; C.1.2.1.
TRIO-27.6-TL-OUTD-Y-400 ^(***)	27.6 kW	30.0 kVA	230 / 400 V	A.0.3.7; B.0.C.4 ; C.0.9.F
PRO-33-TL-OUTD-400 PRO-33-TL-OUTD-S-400 PRO-33-TL-OUTD-SX-400	33 kW	33 kVA	230 / 400 V	KLUFO v 1.61

Tabelle 1: Power One String Wechselrichter konform zur VDE-AR-N 4105.

Hinweise:

(*) wobei Y: "leer" oder "S"

(**) wobei Y: "leer" oder "S" oder "DS" oder "DSC" oder "FS" oder "FSC"

(***) wobei Y: "leer" oder "S2" oder "S2X" oder "S2F" oder "S1J" oder "S2J"

Der Buchstabe "-W" steht für die jeweilige Windversion des Produkts