



VDE-AR-N 4105:2018-11 Konformitätsnachweis für den NA-Schutz der Erzeugungseinheit																
Hersteller	Power-One Italy S.p.A. Via S. Giorgio, 642 52028 Terranuova Bracciolini (AR) - Italien															
Typ NA-Schutz	Relaiskontakte															
Integrierter NA-Schutz	Zugeordnet zu den Erzeugungseinheiten Siehe Tabelle 1															
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderung für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz															
Der integrierte Netz- und Anlagenschutz der in Tabelle 1 aufgelisteten Erzeugungseinheiten erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11.																
Die Einstellwerte und Abschaltzeiten (Summe der Auslösezeiten inkl. Kuppelschalter) sind wie folgt: <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Spannungsrückgangsschutz U < :</td> <td>184 V</td> <td>≤ 3000 ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz U > (*):</td> <td>253 V</td> <td>< 200 ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz U >>:</td> <td>287,5 V</td> <td>≤ 100 ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzrückgangsschutz f <:</td> <td>47,5 Hz</td> <td>≤ 100 ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzsteigerungsschutz f >:</td> <td>51,5 Hz</td> <td>≤ 100 ms</td> </tr> </table> <p>(*) gleitender 10-Min Mittelwert gemäß EN 50160</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11 werden erfüllt und bestätigt durch eine Typenprüfung, durchgeführt durch Power-One Italy S.p.A. - Die Konformität bezieht sich auf alle Power-One Wechselrichter mit dem Modellnamen und der Firmware Version gemäß Tabelle 1. 		Spannungsrückgangsschutz U < :	184 V	≤ 3000 ms	Spannungssteigerungsschutz U > (*):	253 V	< 200 ms	Spannungssteigerungsschutz U >>:	287,5 V	≤ 100 ms	Frequenzrückgangsschutz f <:	47,5 Hz	≤ 100 ms	Frequenzsteigerungsschutz f >:	51,5 Hz	≤ 100 ms
Spannungsrückgangsschutz U < :	184 V	≤ 3000 ms														
Spannungssteigerungsschutz U > (*):	253 V	< 200 ms														
Spannungssteigerungsschutz U >>:	287,5 V	≤ 100 ms														
Frequenzrückgangsschutz f <:	47,5 Hz	≤ 100 ms														
Frequenzsteigerungsschutz f >:	51,5 Hz	≤ 100 ms														
Terranuova Bracciolini, 12.06.2019																
 Alessandro Rossi (R&D Team Manager)	 Claudio Redolfi (Quality & Opex Manager)															
Diese Konformitätserklärung besteht aus zwei Seiten und darf nicht in Teilen verwendet werden.																
Power-One Italy S.p.A. Via San Giorgio, 642 – 52028 Terranuova Bracciolini – Arezzo – Italien Web Site: www.abb.com/solarinverters																

Solar-Wechselrichter Modell	Maximale Wirkleistung P_{Emax}	Maximale Scheinleistung S_{Emax}	AC Bemessungsspannung	Bemessungsstrom (AC) Ir	Kurzschlussstrom (AC)	Erfüllt die VDE-AR-N 4105:2018-11 ab der Firmware Version
UNO-DM-5.0-TL-PLUS-XYK-JVN-DIP	5,0 kW	5,0 kVA	230 V	22 A	24 A	ab der Version 1924A oder höher Standard Auswahl: GERMANY (VDE 4105:2018-11)
UNO-DM-4.6-TL-PLUS-XYK-JVN-DIP	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20 A	22 A	ab der Version 1924A oder höher Standard Auswahl: GERMANY (VDE 4105:2018-11)
UNO-DM-4.0-TL-PLUS-XYK-JVN-DIP	4,0 kW	4,0 kVA	230 V	17,2 A	19 A	ab der Version 1924A oder höher Standard Auswahl: GERMANY (VDE 4105:2018-11)
UNO-DM-3.3-TL-PLUS-XYK-JVN-DIP	3,3 kW	3,3 kVA	230 V	14,5 A	16 A	ab der Version 1924A oder höher Standard Auswahl: GERMANY (VDE 4105:2018-11)
UNO-DM-2.0-TL-PLUS-XYK-JVN-DIP	2,0 kW	2,0 kVA	230 V	10 A	12 A	ab der Version 1924A oder höher Standard Auswahl: GERMANY (VDE 4105:2018-11)
UNO-DM-1.2-TL-PLUS-XYK-JVN-DIP	1,2 kW	1,2 kVA	230 V	5,5 A	10 A	ab der Version 1924A oder höher Standard Auswahl: GERMANY (VDE 4105:2018-11)

Tabelle 1

Power-One Italy S.p.A. Netz-gebundene Solar-Wechselrichter, die die VDE-AR-N 4105:2018-11 erfüllen