



Konformitätsnachweis für NA-Schutz

Hersteller **MITSUBISHI Electric**
Nakatsugawa Works, KOMABA-cho
Nakatsugawa-city, Gifu-pref, JAPAN

Firmwareversion CPU1: 4.05, CPU2: 4.01, DSP: 4.05

Typ NA-Schutz	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	PV-S2600, PV-S3200, PV-S4200, PV-S4600

Netzanschlussregel VDE-AR-N 4105:2011-08
Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz -
Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb
von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Prüfgrundlage DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012-07
Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung -
Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum
Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Prüfbericht 677503-3971-0001/175686-B vom 07.12.2012

ID Nummer 40036333

Dieser Konformitätsnachweis bestätigt, dass die oben bezeichnete NA-Schutz die Anforderungen der Netzanschlussregel VDE-AR-N 4105:2011-08 und der Norm DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012-07 erfüllt:

- Einstellwerte und die Abschaltzeiten
- Funktionstüchtige Wirkungskette „NA-Schutz-Kuppelschalter“
- Aktive Inselnetzerkennung
- Einfehlersicherheit

Der Konformitätsnachweis beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten des NA-Schutz und zugehörige EZE Typen
- Einstellwerte der Schutzfunktionen
- Auslösewerte der Schutzfunktionen

Dieser Konformitätsnachweis berechtigt nicht zur Nutzung eines markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Zertifizierungsstelle

07.12.2012  Dr. K. Kreß

Merianstrasse 28, 63069 Offenbach, Germany
phone +49 69 83 06-0, fax: +49 69 83 06-555
e-mail: vde-institut@vde.com, www.vde-institut.com
VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter: www.vde.com/zertifikat
VDE certificates are valid only when published on: www.vde.com/certificate

VDE
INSTITUT



<input checked="" type="checkbox"/> NA-Schutz als integrierter NA-Schutz			
Hersteller:	MITSUBISHI Electric Nakatsugawa Works, KOMABA-cho Nakatsugawa-city, Gifu-pref, JAPAN		
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz		
Software-Version	CPU1: 4.05, CPU2: 4.01, DSP: 4.05		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	PV-S2600, PV-S3200, PV-S4200, PV-S4600		
Integrierte Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: Leistungsrelais Panasonic AHE 1292 Typ Schalteinrichtung 1: Leistungsrelais Panasonic AHE 1292		
Messzeitraum: 27.01.2012 bis 19.04.2012			
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	^{a)} Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,8 * U_n$	^{b)} $0,796 * U_n$	112 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1,1 * U_n$	$1,1 * U_n$	488 s
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1,15 * U_n$	^{c)} $1,146 * U_n$	108 ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,50 Hz	^{b)} 47,5 Hz	143 ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51,50 Hz	^{c)} 51,50 Hz	156 ms
Davon Eigenzeit des Kuppelschalter			30 ms
^{a)} Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten. Die Überprüfung der gesamten Wirkungskette „NA-Schutz-Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.			
^{b)} Minimaler Auslösewert des Einstellwerts.			
^{c)} Maximaler Auslösewert des Einstellwerts.			