

Ausföllhilfe für Anlagenbetreiber zum 50,2 Hz Abfragebogen der Netzbetreiber

Abfragebogen zur 50,2 Hz Problematik (Blatt 1. Anlagenbezogene Angaben)

Angaben zur Anlage

Anlagenanschrift:	Vertragskonto	aus NB Stammdaten
Straße, Hausnummer	Anlagenschlüssel	aus NB Stammdaten
PLZ Ort	Zähler	aus NB Stammdaten
Inbetriebnahmedatum	Leistung in kWp	aus NB Stammdaten

Angaben zum Betreiber

Vorname, Name	aus NB Stammdaten
Straße, Hausnummer	aus NB Stammdaten
PLZ, Ort	aus NB Stammdaten
* Tel.:	aus NB Stammdaten falls bekannt
Fax:	aus NB Stammdaten falls bekannt
E-Mail: bitte angeben falls vorhanden	aus NB Stammdaten falls bekannt

abweichender Ansprechpartner (Hausmeister)

Diese Felder müssen nur ausgefüllt werden, wenn eine dritte Person (z.B. der Hausmeister) den Zugang zu der Anlage ermöglichen soll oder eine Fernwartungsfirma die Umrüstung vornehmen kann. Mit der hier eingetragenen Person wird der Netzbetreiber dann die Nachröstermine vereinbaren.

Vorname, Name:	_____
Straße, Hausnummer:	_____
PLZ, Ort:	_____
Telefon:	_____
Fax:	_____
E-Mail:	_____

Wechselrichtertypen

* Anzahl der eingesetzten unterschiedlichen Wechselrichtertypen: _____
(nicht die Gesamtzahl aller eingesetzten Wechselrichter)

Übergeordneter Entkupplungsschutz

Bei bestimmten Anlagen ist ein den Wechselrichtern übergeordneter Entkupplungsschutz vorhanden. Dieser kann als zentraler Netz- und Anlagen-Schutz oder bei Anlagen mit Mittelspannungsanschluss als übergeordneter Netzschutz ausgeführt sein. Sofern die Anlage einen solchen übergeordneten Entkupplungsschutz / Netz- und Anlagen-Schutz besitzt, ist dieser nur einmal vorhanden. Auf Basis der uns vorliegenden Informationen:

☐ gehen wir aufgrund der Einspeiseleistung am Hausanschluss davon aus, dass Sie über einen derartigen übergeordneten Entkupplungsschutz verfügen

☐ gehen wir aufgrund des Mittelspannungsnetzanschlusses davon aus, dass Sie über einen derartigen übergeordneten Entkupplungsschutz verfügen

☐ können wir bei Ihrer Niederspannungsanlage und der am Standort insgesamt installierten Leistung nicht beurteilen, ob Sie über einen Entkupplungsschutz verfügen

Bei Unklarheiten kann ggf. Ihr Installateur, Anlagenerrichter oder der für die Hausinstallation zuständige Vertreter des Grundstückseigentümers/Objektverwalters Auskunft über einen evtl. vorhandenen Entkupplungsschutz geben.

*Ist ein übergeordneter Entkupplungsschutz bei Ihrer Anlage vorhanden? ☐ Ja ☐ Nein

Hersteller	_____
	(wenn "ja" angekreuzt, bitte ausfüllen)
Typ	_____
	(wenn "ja" angekreuzt, bitte ausfüllen)
Seriennummer	_____
	(wenn "ja" angekreuzt, bitte ausfüllen)

* Ort, Datum	_____	* Unterschrift	_____
--------------	-------	----------------	-------

Hinweis: Für jeden verbauten Wechselrichtertyp ist jeweils die Seite 2 auszufüllen.

1

Die Angaben zur Anlage und zum Anlagenbetreiber werden von Ihrem Netzbetreiber auf Basis Ihrer Stammdaten soweit möglich vorausgefüllt. Sollten Sie hier Fehler entdecken oder Ergänzungen haben, vermerken Sie dies bitte hier.

2

Diese Felder müssen nur ausgefüllt werden, wenn eine dritte Person (z.B. der Hausmeister) den Zugang zu der Anlage ermöglichen soll oder eine Fernwartungsfirma die Umrüstung vornehmen kann. Mit der hier eingetragenen Person wird der Netzbetreiber dann die Nachröstermine vereinbaren.

3

Bitte tragen Sie hier die Anzahl der verschiedenen eingesetzten Wechselrichter-Typen ein (nicht die Gesamtzahl aller eingesetzten Wechselrichter). Beispiel: 2 Wechselrichtertypen (einzutragen ist „2“)

4

Hier gibt Ihnen Ihr Netzbetreiber soweit möglich einen Hinweis, ob bei Ihnen ein Entkupplungsschutz vermutet wird.

5

Ist bei Ihrer Anlage ein Entkupplungsschutz vorhanden, kreuzen Sie bitte hier JA an. Füllen Sie in diesem Fall bitte ebenfalls die nachfolgenden Felder aus. Sollten Sie nicht genau wissen, ob ein Entkupplungsschutz in Ihrer Anlage verbaut ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur. Gängige Hersteller sind z.B.: Bender GmbH & Co. KG, Changetec AG, TELE Haase Steuergeräte GmbH, ZIEHL industrie-elektronik GmbH & Co. KG, Ufe GmbH, Carlo Gavazzi, Pesos Solar, Woodward.

Pflichtfelder

Bitte senden Sie diesen Fragebogen ausgefüllt und unterschrieben innerhalb der angegebenen Rücksendefrist an Ihren Netzbetreiber zurück.

Bitte senden Sie diesen Fragebogen ausgefüllt und unterschrieben innerhalb der angegebenen Rücksendefrist an Ihren Netzbetreiber zurück.

Bitte vermerken Sie hier, wenn Sie von Ihrem Wahlrecht Gebrauch machen möchten und die Umrüstung durch einen Installateur Ihrer Wahl erfolgen soll. Bitte tragen Sie in diesem Fall den Namen Ihres Wunschinstallateurs ein und stellen Sie sicher, dass dieser über die notwendigen Voraussetzungen zur Umrüstung verfügt. Die Rückmeldung Ihres Wunschinstallateurs ist nur über dieses Formular möglich. Die Beauftragung des Installateurs erfolgt im Nachgang durch den Netzbetreiber. Die dabei ggf. entstehenden Mehrkosten sind von Ihnen zu tragen. Die Basis zur Ermittlung der Mehrkosten kann sich an einem Vergleichsangebot oder an einem bestehenden Rahmenvertrag orientieren. Die administrativen Kosten (Rechnungsstellung, Ermittlung Differenzkosten zum eigenen Installateur, Verwaltungskosten u.ä.) werden dem Anlagenbetreiber dabei in Rechnung gestellt.

Ausföüllhilfe für Anlagenbetreiber zum 50,2 Hz Abfragebogen der Netzbetreiber

Notwendige Angaben für die eindeutige Zuordnung der Umrüstvarianten zu den Wechselrichtertypen der jeweiligen Hersteller:

Hersteller	Serien-nummer	Firmware-version	Baujahr
Advanced Energy Industries, Inc.	Notwendig	-	-
AEG Power Solution GmbH	Notwendig	-	-
Bonfiglioli Vectron	Notwendig	-	-
CENTROSOLAR AG	Notwendig	Notwendig	-
Changetec AG	Notwendig	-	-
Conergy AG	Notwendig	-	-
Danfoss	Notwendig	-	-
Delta Energy Systems GmbH	Notwendig	-	-
Platinum GmbH (vorm. Diehl Controls oder Diehl AKO)	Notwendig	-	-
EATON	Notwendig	-	-
Effekta Regeltechnik GmbH	Notwendig	-	-
FeCon GmbH	Notwendig	-	-
Fronius Wechselrichter	Notwendig	-	-
GAIA	Notwendig	-	-
Gavazzi	Notwendig	-	-
IBC SOLAR AG (Danfoss)	Notwendig	-	-
Ingeteam Energy S.A	Notwendig	-	-
KACO new energy	Notwendig	-	Notwendig
KOSTAL Industrie Elektrik GmbH	Notwendig	Notwendig	-
Mastervolt	Notwendig	-	-
Mitsubishi Electric Europe B.V.	Notwendig	-	-
Oelmaier	Notwendig	-	-
Pairan	Notwendig	-	-
Power-One GmbH (Aurora)	Notwendig	-	Notwendig
Q3 Energieelektronik GmbH & Co. KG	Notwendig	-	-
REFUsoL GmbH	Notwendig	-	-
Schüco International KG	Notwendig	-	Notwendig
Siemens	Notwendig	-	-
SMA Solar Technology AG	Notwendig	-	-
Solar-Fabrik AG	Notwendig	Notwendig	-
Solutronic AG	Notwendig	-	-
Sputnik Engineering GmbH	Notwendig	-	-
Steca Elektronik GmbH	Notwendig	-	-
Sungrow Deutschland	Notwendig	-	-
SunPower Corporation	Notwendig	-	Notwendig
SUNSET Energietechnik GmbH	Notwendig	-	-
Suntechnics	Notwendig	-	-
SUNVILLE - Wechselrichter	Notwendig	-	-
Sunways AG	Notwendig	-	-
Tenesol	Notwendig	-	-
Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG	Notwendig	-	-
voltwerk electronics GmbH	Notwendig	-	-
Würth Solar GmbH	Notwendig	-	-

Anmerkung:
Die Angabe der Seriennummer ist in jedem Fall zwingend erforderlich. Die Angabe der Merkmale Firmwareversion und Baujahr ist stellenweise nicht für alle Wechselrichtertypen eines Herstellers notwendig. Eine detaillierte Darstellung finden Sie ggf. auf der Webseite des Herstellers. Zusätzliche Angaben zu der Firmwareversion, dem Baujahr und der VDE-Norm ermöglichen den Netzbetreibern die optimale Planung und Durchführung der Umrüstung Ihrer Anlage.

Beispiele für Entkopplungsschutzeinrichtungen:



**VMD422
VMD422H**
Spannungs- und Frequenzrelais zur Überwachung nach VDE V 0126-1-1
Software-Version: D313 V2.0x





Typ DPC72 B001




MFR 11
Multi Function Relay Protection

Ausf  llhilfe für Anlagenbetreiber zum 50,2 Hz Abfragebogen der Netzbetreiber

Beispiele für Typenschilder von Wechselrichtern und deren Informationen

PIKO 8.3

Typ

DC input: U_{inpp} = XXX...XXX V,
U_{max} = XXX V,
I_{max} = XXX A
AC output: XXXXXXV,
XXXXX VA (cos φ=1, adj.) max XXX.X A
(PT: 3850W (cos φ=1))
(UK: 4000W (cos φ=1))
IP 55, -20°C...60°C
Überspa, Kat. DC: II / AC: III
Grid monitoring in compliance with:
DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02
Art.-Nr.: XXXXXXXX
Ser.-Nr.: XXXXXXBCXXXXXX
HWP: XXXXX Par/Plb: XXXX
U_i: XXXX
Serviceupdate: XXXXXXXX

XXXXXABCXXXX

VDE Norm

Firmware

Seriennr.

Model No. Fronius IG Plus 35V-1	
Part No. 4,210,015	Typ
Ser. No. 213	Seriennr.
	 UAC nom. 1~ NPE 230 V / 50 Hz IAC max 15,2 A Snom / Smax. 3500 VA cos φ 1
	U _{DC} MPP 230 - 500 V U _{DC} max (-10°C, 1000W/m²) 600 V I _{DC} max 16,2 A
EN 50178 / EN 61000-3-2/-3 / EN 61000-6-2/-3	
IP 54	Safety Class 1
VDE 0126-1-1	
VDE Norm	

SUNNY TRIPOWER

Photovoltaic string inverter • Made in Germany

Model: **STP 8000TL-10**

Serial No. **39283-34**

Typ

Seriennr.

V _{DC} max	1000 V
V _{DC} MPP	320 - 800 V
I _{DC} max	22 A / 11 A
V _{AC} nom	3/N/PE 230/400 V
f _{AC} nom	50/60 Hz
S _{AC} nom	8000 VA
I _{AC} nom	11.6 A
cos φ	1, adj.



Typ / Type	Powador 14.0 TL3 - INT	Typ
Ger��tenummer / device no.	14.0TL01123456	Seriennr.
Artikelnummer / order no.		
		
Max. Eingangsleistung / input power DC		14000 W
Max. Eingangsstrom / input current DC		2 x 18,6 A
Max. Eingangsspannung / input voltage DC		1000 V
Min. Eingangsspannung / input voltage DC		200 V
MPP-Spannungsbereich / MPP voltage range DC		350 - 800 V
Umgebungstemperatur / ambient temperature		-25 °C ... +50 °C
Schutzklasse Schutzart / protection class protection		1 / IP65
Cos phi		0,8 ind - 0,8 cap
Nennspannung / rated output voltage AC		~0 V / 400 V
Frequenz / rated frequency		50 / 60 Hz
Nennleistung DE / rated output power AC INT		12500 VA
Nennstrom DE / rated output current AC INT		3 x 18,1 A
Netz��berwachung / grid monitoring		VDE V 0126-1-1+E A1 / country specific
Jahr / year		Q3 / 2012
galvanisch nicht getrennt / no galvanic isolation		
Dep. on Baujahr / Date requirements are ual.		
  		

Type: **TLX 10 kW**

Typ

PV input: 1000 VDC, max. 3 x 12 A
250 - 800VDC MPP
Output: 3 x 400 VAC/N/PE, 50 Hz, Class I
10 kW nom, 3 x 15 A max
Chassis: IP54, Temp -25°C to 60°C

139F0001123402G210
Seriennummer

VDE0126-1-1
VDE Norm
Made in Denmark
Danfoss Solar Inverters A/S
Safety test passed

appliance	PV-grid connected inverter		Typ
type	7200TL-EU-3P-MC4-DC	735569-11	
nom./max. AC-power	6,3 / 6,9 kW	voltage / frequency	230V / 50Hz
nom./max. AC-current	27,4 / 30,0 A	isolation class	I
voltage range DC	340 - 880 V	protection class	IP 66
mpp voltage range DC	350 - 710 V	temperature range	-20...+60°C
loss of mains	see display		
EN 50178, AS 3100			
series-no.	 *1001.110810005* Seriennummer		