




Vorlage Leistungsschild PV- Anlagen

Auszug aus der ESTI- Weisung STI 233.0710 vom 1. Juli 2010

7.12.5.1.4 Kennzeichnung

- .1 Es ist ein Anlagekonzept, welches Auskunft über das System und das Schutzkonzept gibt, zu erstellen.
- .2 Werden in der Anlage Spannungen > 50 V AC oder > 120 V DC verwendet, sind die Betriebsmittel mit entsprechenden Hinweisen (Blitzpfeile) zu versehen. Die Anschlusspunkte von Verteilkasten, Sicherungskasten und Wechselrichter sind mit Leistungsschildern zu versehen, welche mindestens folgende Angaben enthalten:
 - Betriebs- und maximale Spannung des PV-Generators
 - Betriebsstrom der Anlage
 - Wechselrichter (WR) mit/ohne galvanischer Trennung
- .3 Technische Unterlagen
 1. Anforderungen an Schaltpläne etc.  5.1.4.5.
 2. Zusätzlich sind die Angaben der Hersteller wie Montage- und Bedienungsanleitungen und dgl. zu beachten.

Muster Leistungs-/ Kennzeichnungsschild



Achtung Photovoltaikanlage Rückspeisung

Wechselrichtertyp SMC 11000-TL

Wechselrichter mit galvanischer Trennung X / ohne galvanische Trennung

Überspannungsableiter in WR integriert Ja X / Nein Ansprechspannung 955 VDC

Maximale Spannung PV- Generator $U_0 = 800$ VDC

Arbeitsspannung PV- Generator $U_{mpp} = 355 - 560$ VDC

Betriebsstrom pro String $I_n = 23,4$ A

Kurzschlussstrom pro String $I_k = 28,2$ A

- Die Kennzeichnungen sind je Wechselrichter anzubringen, die Zuordnung muss klar ersichtlich sein.
- An sämtliche restlichen Betriebsmittel, die eine Spannung > 120 VDC auf der DC- Seite aufweisen, wie Trennschalter und/ oder Überspannungsableiter in separaten Gehäuse sind mit entsprechenden Hinweisen (Blitzpfeile) zu kennzeichnen.
- Sinngemäss gilt diese Anforderung auch für sämtliche Betriebsmittel der AC- Seite. Die eine Spannung > 50 VAC aufweisen.