

Erdung der Unterkonstruktion und Rahmen von PV Modulen.
Siehe Notiz 6

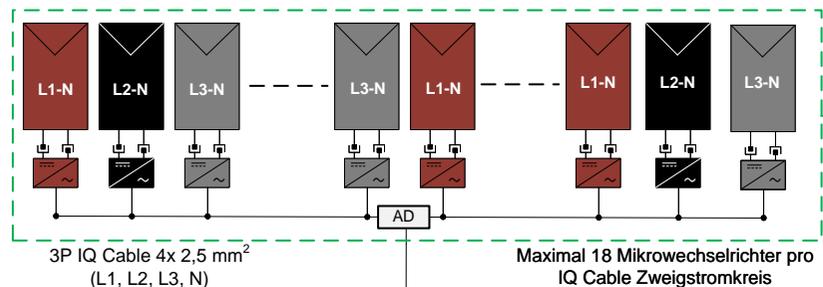
Die maximale Anzahl anschließbarer Mikrowechselrichter pro Erzeugungsstromkreis 20 A:
11 x IQ8MC oder 10 x IQ8AC oder 9 x IQ8HC oder 9 x IQ8X (Maximal 16 A pro Phase).

- NOTIZEN:**
- Dieser Schaltplan ist nur ein Beispiel. Dieser Schaltplan enthalten Empfehlungen zur Unterstützung des PV-Anlageplaners und Installateurs.
 - Die Planung und Installation der Photovoltaik-Anlage muss in Übereinstimmung mit den im Land der Installation geltenden elektrischen Normen erfolgen und muss von geschultem und befähigten Personen durchgeführt werden.
 - VORSICHT:** Vor der Installation von PV-Anlagen ist die Phase-Nullleiter-Spannung am Hausanschlusspunkt zu überprüfen. Die Betriebsspannung muss in einem für die 230 V-Mikrowechselrichter akzeptablen Bereich liegen.
 - Die Längen und Querschnitte der AC-Verkabelung (zwischen dem Ende des IQ Cable und der Hauptverteilerschrank) müssen gemäß den im Installationsland geltenden elektrischen Normen festgelegt werden. Es wird empfohlen, dass der Spannungsabfall auf diesem Kabel nicht mehr als 1% beträgt und dass der gesamte Spannungsabfall im PV-Stromkreis vom Anschlusspunkt bis zum am weitesten entfernten Mikrowechselrichter nicht mehr als 2% beträgt.
 - IQ Cable mit 2,5 mm²-Adern können mit maximal einem 20 A Leitungsschutzschalter (Charakteristik B) abgesichert werden.
 - Die Implementierung eines Potentialausgleichs zwischen den Modulrahmen, Unterkonstruktion und zwischen den Metallkörpern der Mikrowechselrichter muss in Übereinstimmung mit den im Land der Installation geltenden elektrischen Normen erforderlich sein.
 - Überspannungsschutzgeräte (SPD) und Fehlerstromschutzschalter (RCD) muss in Übereinstimmung mit den im Land der Installation geltenden elektrischen Normen erforderlich sein. Enphase Mikrowechselrichter verfügen über eine integrierte SPD-Vorrichtung.
 - Die Mikrowechselrichter enthalten einen HF-Transformator, der die Funktion der galvanischen Trennung zwischen den DC PV-Modul und dem AC-Netz sicherstellt. Bei Übereinstimmung mit den im Land der Installation geltenden elektrischen Normen ist eine Fehlerstrom-Schutzvorrichtung (RCD) erforderlich ist, kann ein RCD-Schutz Typ AC verwendet werden.
 - Der Stromverbrauchszähler kann sich in der Hauptverteilerschrank befinden oder ein eigenständiges Gerät sein.

ZEICHNUNG Nr:
DE-IQ8-1PHN

ZEICHNUNGSBESCHREIBUNG:
Beispiel eines Elektroschaltplans: Ein 1-phasiger Netzgekoppelt, PV Anlage mit IQ8 Series Microinverters (IQ8MC, IQ8AC, IQ8HC oder IQ8X).

DATUM : 08-03-2023	SEITE: 1 von 1	MASSSTAB: NTS@A4
------------------------------	--------------------------	----------------------------

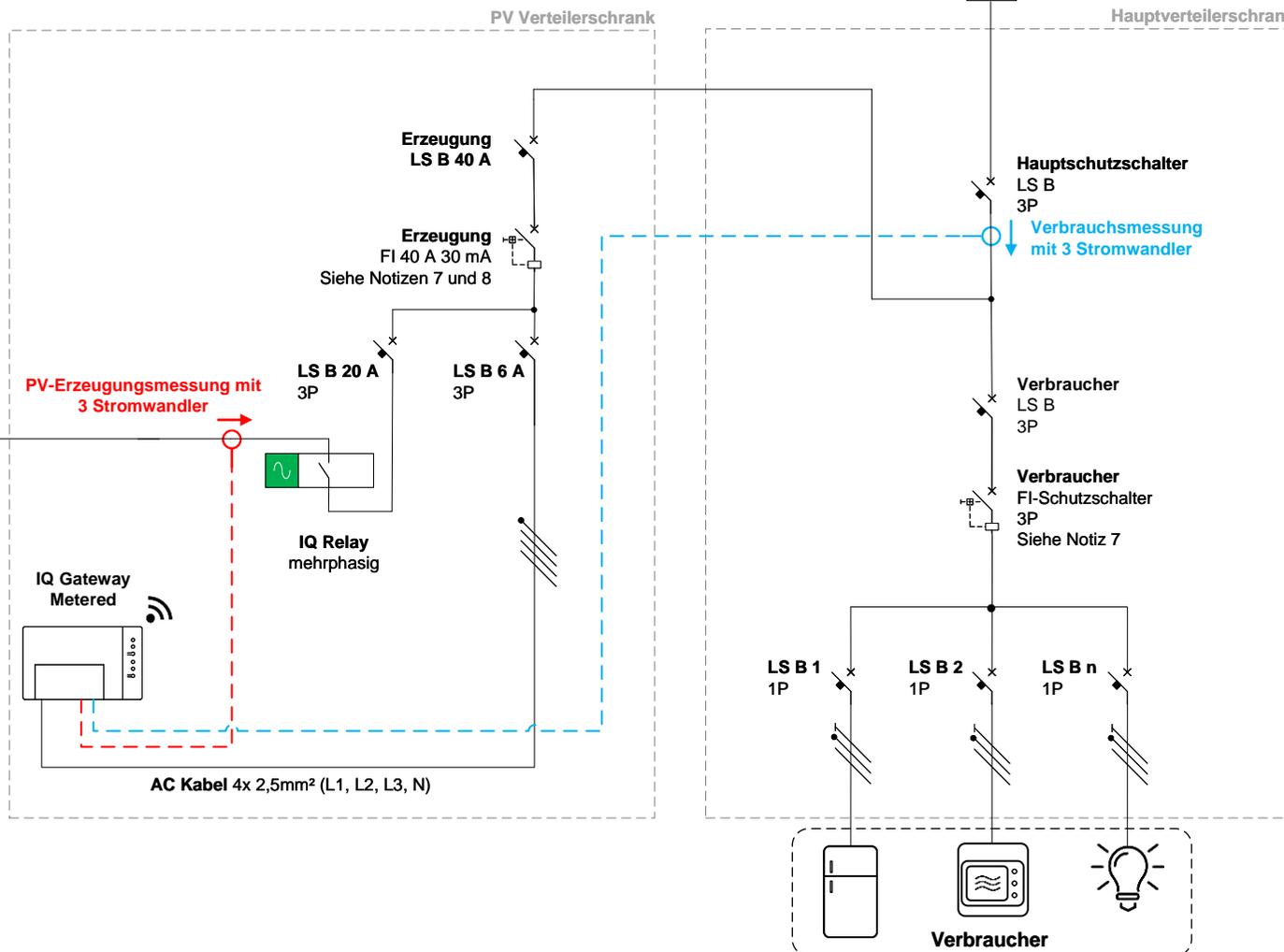


Erdung der Unterkonstruktion und Rahmen von PV Modulen.
Siehe Notiz 6

Die maximale Anzahl anschließbarer Mikrowechselrichter pro Erzeugungstromkreis 20 A:
33 x IQ8MC oder 30 x IQ8AC oder 27 x IQ8HC oder 27 x IQ8X (Maximal 16 A pro Phase).

AC Kabel Zuleitung
Min. empfohlen
5x6 mm²
(L1, L2, L3, N, PE)
siehe Notiz 4

Gateway-Internetverbindung:
- Ethernet-LAN-Kabel
- WLAN
- Mobilfunk Modem



PV-Erzeugungsmessung mit 3 Stromwandler

AC Kabel 4x 2,5mm² (L1, L2, L3, N)

IQ Relay
mehrphasig

IQ Gateway
Metered

NOTIZEN:

- Dieser Schaltplan ist nur ein Beispiel. Dieser Schaltplan enthalten Empfehlungen zur Unterstützung des PV-Anlageplaners und Installateurs.
- Die Planung und Installation der Photovoltaik-Anlage muss in Übereinstimmung mit den im Land der Installation geltenden elektrischen Normen erfolgen und muss von geschultem und befähigten Personen durchgeführt werden.
- VORSICHT: Vor der Installation von PV-Anlagen ist die Phase-Nullleiter-Spannung am Hausanschlusspunkt zu überprüfen. Die Betriebsspannung muss in einem für die 230 V-Mikrowechselrichter akzeptablen Bereich liegen.
- Die Längen und Querschnitte der AC-Verkabelung (zwischen dem Ende des IQ Cable und der Hauptverteilerschrank) müssen gemäß den im Installationsland geltenden elektrischen Normen festgelegt werden. Es wird empfohlen, dass der Spannungsabfall auf diesem Kabel nicht mehr als 1% beträgt und dass der gesamte Spannungsabfall im PV-Stromkreis vom Anschlusspunkt bis zum am weitesten entfernten Mikrowechselrichter nicht mehr als 2% beträgt.
- IQ Cable mit 2,5 mm²-Adern können mit maximal einem 20 A Leitungsschutzschalter (Charakteristik B) abgesichert werden.
- Die Implementierung eines Potentialausgleichs zwischen den Modulrahmen, Unterkonstruktion und zwischen den Metallkörpern der Mikrowechselrichter muss in Übereinstimmung mit den im Land der Installation geltenden elektrischen Normen erforderlich sein.
- Überspannungsschutzgeräte (SPD) und Fehlerstromschutzschalter (RCD) muss in Übereinstimmung mit den im Land der Installation geltenden elektrischen Normen erforderlich sein. Enphase Mikrowechselrichter verfügen über eine integrierte SPD-Vorrichtung.
- Die Mikrowechselrichter enthalten einen HF-Transformator, der die Funktion der galvanischen Trennung zwischen den DC PV-Modul und dem AC-Netz sicherstellt. Bei Übereinstimmung mit den im Land der Installation geltenden elektrischen Normen ist eine Fehlerstrom-Schutzvorrichtung (RCD) erforderlich ist, kann ein RCD-Schutz Typ AC verwendet werden.
- Der Stromverbrauchszähler kann sich in der Hauptverteilerschrank befinden oder ein eigenständiges Gerät sein.

ZEICHNUNG Nr.:
DE-IQ8-3PHN

ZEICHNUNGSBESCHREIBUNG:
Beispiel eines Elektroschaltplans: Ein mehrphasiger Netzgekoppeltes, PV Anlage mit IQ8 Series Microinverters (IQ8MC, IQ8AC, IQ8HC oder IQ8X).

DATUM : 08-03-2023	SEITE 1 von 1	MASSTAB: NTS@A4
-----------------------	------------------	--------------------