

Anmeldung Wandlermessung Niederspannung / 44kW Dauerlast

Anschlussstelle/Einbauort Wandler

Postleitzahl, Ort

Straße, Hausnummer

Flur/Grundstück Nr.

Anschlussnehmer

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

Postleitzahl, Ort

E-Mail

Telefonnr. / Mobilnr.

Ausführender Installateur

Firma *

Straße, Hausnummer *

Postleitzahl, Ort *

E-Mail

Telefonnr. / Mobilnr.

Beantragte Leistung / NSP: _____ kVA

Standort: ☐ Innen ☐ Außenbereich

Verwendungszweck: ☐ Allgemein ☐ PV ☐ E-Mobility

Wandlergröße Primärstrom: _____ A , der Sekundärstrom beträgt 5A, die Wandlerklasse ist 0,5s.

Niederspannungswandlermessungen sind durch einreichen folgender Unterlagen genehmigen zu lassen:

- Wandlerdaten/Typ
- Stromlaufplan
- Aufbauplan des Wandlerschranks

Die Planungsunterlagen müssen eindeutig dem Objekt zugeordnet werden können.

Stromwandler sind **bauseits** zu stellen, gültige Nachweise wie beispielsweise Bauartzulassung und Konfirmitätsklärung, Eichzertifikat sind für diese Wandler vorzulegen.

Wird aufgrund des Energiebezugs oder der Einspeiseleistung eine Lastgangmessung (RLM) eingesetzt, erfolgt die Auslesung der Messwerte über ein Mobilfunk-Modem (LTE) Sollten die Empfangsverhältnisse vor Ort keinen Einsatz eines Mobilfunkmodems zulassen, ist bauseits eine **Antenne mit HF SMA - Anschluss zu verlegen**.

Erklärung: Die aufgeführte(n) Installation(en) ist/sind unter Beachtung der geltenden behördlichen Vorschriften oder Verfügungen und nach den anerkannten Regeln der Technik errichtet, geprüft und fertiggestellt. Die Ergebnisse der Prüfung sind dokumentiert. Des Weiteren gelten die ergänzenden Bedingungen Strom der Stadtwerke Weinheim GmbH.

Leistungsteil

- Netzseitiger Trennvorrichtungraum: Sicherungslasttrennschalter oder Leistungsschalter
- Wandlerraum: Schienensystem mit Wandlerlaschen, [LS-Schalter 3-polig B6A](#).
Der Anschluss LS-Schalter 3-polig erfolgt, aus Sicht Stromflussrichtung Netzbetreiber => Kunde, vor den Stromwandlern.
- Anlagenseitiger Trennvorrichtungraum: mindestens Lasttrennschalter
- Die Komponenten sind in einem Feld senkrecht anzuordnen.

Messteil Zählerplatz mit 3-Punkt Befestigung

- Zwei 3-Punktzählerplätze (Zähler + Zusatzgerät)
- Unmittelbar unter dem Zählerplatz, auf dem der Zähler montiert werden soll, ist in dem Wandlerzusatzraum die 10-polige Strom- und Spannungsklemmleiste zu planen. Folgende Funktionen müssen gegeben sein:
- 10-polige Strom- und Spannungsklemmleiste im Zählerwechselschrank, [Wago Klemmblock 2007 8873](#) oder baugleich
 - Kurzschließen der Strompfade
 - Auftrennung der Spannungspfade
 - Prüfbuchsen für Strom- und Spannungspfade
- Befindet sich der Leistungs- und der Messteil innerhalb eines Gehäuses kann in dem Wandlerzusatzraum auch ein LS-Schalter 3-polig B6A installiert werden.

Verdrahtung Strompfad

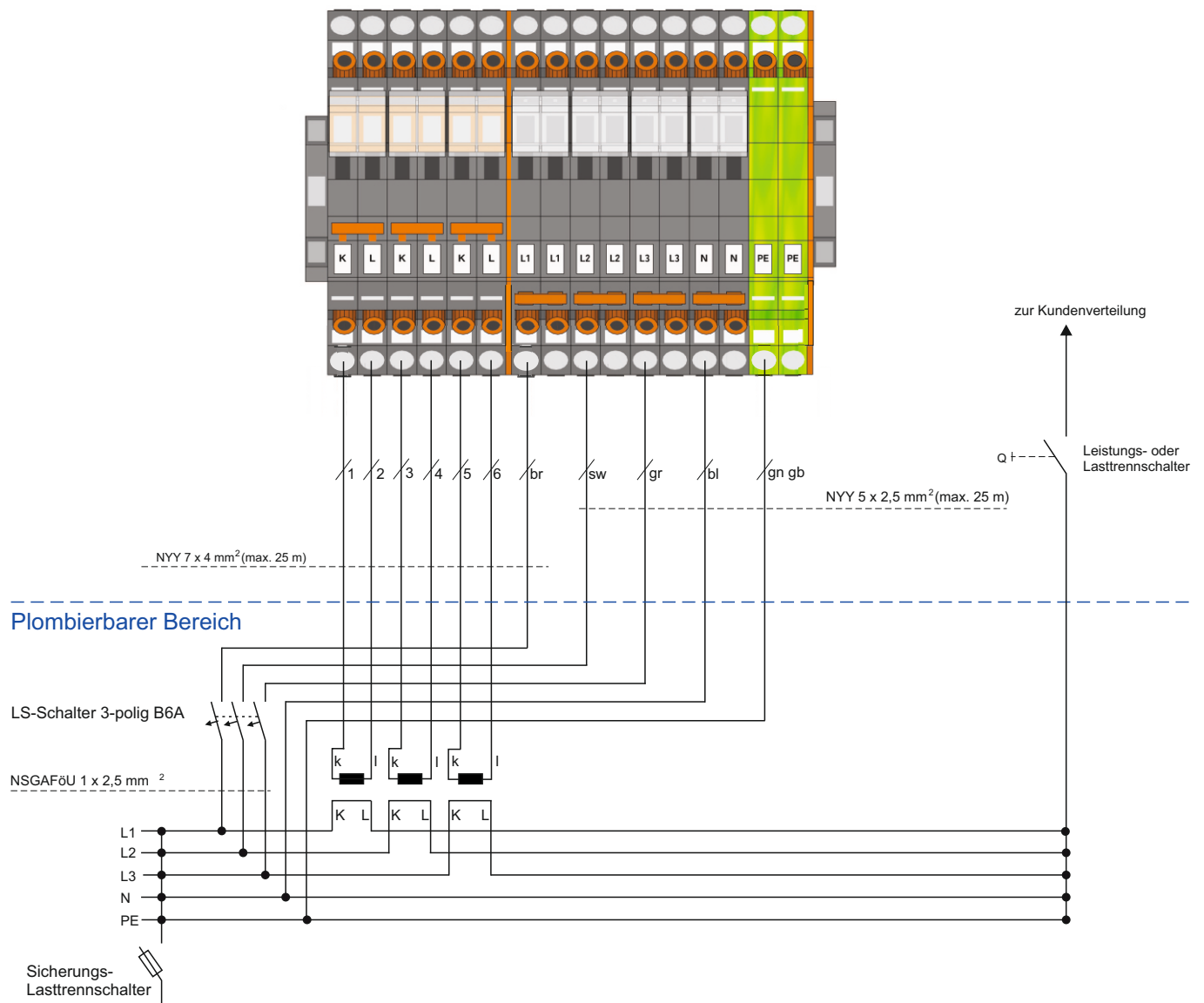
- Strommessleitungen sind [ungeschnitten](#) von den Stromwandlersekundäranschlüssen auf die jeweiligen Klemmen der Strom- /Spannungsklemmleisten zu verdrahten.
- Leitungstyp Aderleitung H07V-K 4 mm² mit Aderkennzeichnung innerhalb des Gehäuses
- Leitungstyp Mantelleitung NYY-J7 x 4mm² mit Aderkennzeichnung bei getrenntem Mess- und Leistungsteil

Verdrahtung Spannungspfad

- Abgriff Kupferschiene zum Fußkontakt LS-Schalter 3-polig B6A kurzschlussfester Leitung NSGAFÖU 1 x 2,5mm²
- LS-Schalter 3-polig B6A zur Strom-/Spannungsklemmleiste Leitungstyp Aderleitung H07V-K 2,5mm² mit Aderkennzeichnung innerhalb des Gehäuses.
- LS-Schalter 3-polig B6A zur Strom-/Spannungsklemmleiste Leitungstyp Mantelleitung NYY 5 x 2,5mm² farbcodiert bei getrenntem Mess- und Leistungsteil

Die Sekundärleitungen der Stromwandler und die Leitungen für den Spannungspfad sind grundsätzlich kurzschluss- und erdschlusssicher zu verlegen. Es ist sicherzustellen, dass an der Messeinrichtung ein Rechtsdrehfeld besteht. Anlagenteile, die nicht gemessene elektrische Energie führen, und Bereiche, die aus tariflichen und/oder aus vertraglichen Gründen vor direktem Zugriff zu schützen sind, müssen plombierbar ausgeführt werden.

Strom- und Spannungsklemmleiste



Einpolige Darstellung Messaufbau Wandlermessung

