Einbindung der kompletten Unterkonstruktion der PV Anlage 15,01 kWp ohne ein Blitzschutzkonzept in den Potentialausgleich des Gebäudes. Mit Blitzschutzeinrichtungen Einbindung der UK nur durch einen Fachbetrieb für Blitzschutz!

Hinweis:
Der Austausch sämtlicher Daten der WP 250-A und des VX3 8.0 erfolgt grundsätzlich per CAN-Bus. Da in dieser Anlage ein zusätzlicher PV-WR von SMA verbaut wird, ist die Visualisierung nur per GridBox möglich. Daher ist die CAN-Bus Leitung zwischen VX3 8.0 und WP hier nur als Vorbereitung angedacht.

Mod Bus Leitung J-Y (St) Y 2x2x0,8
Vitocal Inneneinheit zur Ausseneinheit

Vitocal 250-A
Typ AWO-E-AC-AF 251.A13

CAT 5 SF/UTP
2x2x0,5mm²

Vitocal 250-A Innen-einheit

Vitocal 250-A Außen-einheit

NYM 5x2,5mm²

NYM 3x1,5mm²

NYM 5x2,5mm²

MBN316 B16A (E-Stab)

MBN116 B16A (Regelung)

MBN316 B16A (Verdichter)

ÜSS WP
SPD Typ 2
AC Seite
optional

RCD
Typ B
40/0,03

S2
SMA E-Meter

SMA E-Meter zur Visualisierung Stromverbrauch WP -optional-

S1
CAN Bus

VX3 E-Meter
E380CA

kWh
EHZ

Saldierender EVU Zweirichtungszähler Gemeinsamer Tarif für Hausstrom- und WP-Verbrauch

HTS 350E
SLS 50A
Hinweis laut VDE AR 4100-2019
Bei DB Zählerverdrahtung mit 10mm² SLS 35A
Bei DB Zählerverdrahtung mit 16mm² SLS 50A

HAK

Öffentliches Netz

ÜSS Kombiableiter Typ 1/2

VX3 Eingang C
Batterie
15 kWh

Vitocharge Speicher VX3
15 kWh

VX3 Eingang A
10 Module Typ M395WE
3,95 kWp

VX3 Eingang A
13 Module Typ M395WE
5,135 kWp

SMA STP String A1
9 Module Typ M395WE
3,555 kWp

SMA STP String B1
6 Module Typ M395WE
2,37 kWp

NYY-J 1x6mm² (bzw 1x16mm²)

NYY-J 1x6mm² (bzw 1x16mm²)

NYY-J 1x6mm² (bzw 1x16mm²)

NYY-J 1x6mm² (bzw 1x16mm²)

H1Z2Z2-K 4mm²

H1Z2Z2-K 4mm²

H1Z2Z2-K 4mm²

H1Z2Z2-K 4mm²

ÜSS SPD Type 2 DC Seite

ÜSS SPD Type 2 DC Seite

ÜSS SPD Type 2 DC Seite

ÜSS SPD Type 2 DC Seite

Hybrid WR
VX3 8.0 mit 8,0 kVA
Einbindung VX3 3ph Symmetrisch auf L1-L2-L3

PV WP Typ SMA
STP 6.0 - 3 AV 40
mit 6,0 kVA
Einbindung SMA STP Symmetrisch auf L1-L2-L3

NYM 5x4mm²

NYM 5x2,5mm²

MBN316 B16A

MBN316 B16A

RCD Typ A 40/0,30

RCD Typ A 40/0,03

Empfehlung Typ
NetGear GS 108
oder
NetGear GS 308

7 S/FTP 4x2 AWG23

Switch Netzwerk

Schuko 230V

7 S/FTP 4x2 AWG23

Router vom Kunden

Viessmann GridBox

Schuko 230V

Lade-regler my PV 9kW

Vitocell Speicher
E-Stab 2-4-6 kW

NYM 5x1,5mm²

NYM 5x2,5mm²

MBN 316 B16A

RCD Typ A 40/0,03

Wallbox Bestandsanlage incl. bestehender Schutzorgane

DC Leitungsschutz > 6mA integriert

Wallbox Mennekes 22 kW

Optional
ÜSS Wallbox
SPD Type 2
AC Seite

NYM 5x10mm² oder H07RN-F 5x10mm² oder im Erdreich NYY-J 5x10mm²

MBN 332 B32A

RCD Typ A 40/0,03

Vorhandener Stromkreisverteiler incl. aller bisherigen Verbraucher und deren Schutzorgane

MBN 316 B16A

RCD Typ A 40/0,03

Hinweis: Die Wirkleistungsbegrenzung zur Einspeisung eines PV-Überschusses ins öffentliche Netz wird auf 70% der max. PV-Anlagenleistung eingestellt. In dieser Anlage entspricht das 10,507 kW.

						#2903	Maßstab: / Größe:
							Projekt: **BV Nickl**
					Datum	Name	
				Bearb.	25.08.2022	czyk	Adresse:
				Gepr.	25.08.2022	czya	
				Norm			
				Stand			
							Schema / Blatt
							Zeichnungsnr.: 22086900 / Bl.
Rev.	Änderung	Datum	Name	Urspr.			Ers.f. / Ers.d.