18x SM (Ost)

18x SM (West)

18 St. x Module Hyundai Heavy Industries Co. Ltd. HE-S415O0 mono (PV-Generator 1), Azimut: Ost, Neigung: 15°, Montagort: Flachdach mit Begrünung, Peak-Leistung: 7,47 kWp.
18 St. x Module Hyundai Heavy Industries Co. Ltd. HE-S415O0 mono (PV-Generator 2), Azimut: West, Neigung: 15°, Montagort: Flachdach mit Begrünung, Peak-Leistung: 7,47 kWp.
Gesamtleistung: 14,940 kWp.

U<

U<

St – Sp, 230 V AC, 5 x 2,5

1 x 6 Unterverstr. Module
1 x 6 Unterverstr. Module
1 x 6 Unterverstr. Module
1 x 6 Unterverstr. Module
1 x 6 Unterverstr. Module
1 x 6 Kabelfangsystem
1 x 6 Kabelfangsystem

PAS – Module

1 x 6
1 x 6

Dachbereich

Innenbereich

Geh. +Störschutz

Generatoranschlusskasten
Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 1x 4 Strings. Mit Überspannungsschutz (Typ 1/2), Sicherungshaltern und Sicherungen, DC – Steckverbindern (Phoenix/SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1011).

Abschaltung Photovoltaik Feuerwehr / Brandfallsteuerung.

Steuerleitung Freigabe Wärmepumpe/ Ladesäule.

Abgang Wärmepumpe NYY-J 5x10

ZPL – Raum 139

F01 C32A/0,1A allstr.

Steuerleitung Freigabe Wärmepumpe/ Ladesäule.

L1 L2 L3 N PE

plomb. Kundenrelais

Tarifschaltgerät

E

kWh 3~

Q03 10 A (25 kA)

In=50 A

L1
L2
L3
N
PE

DV ZP TT 255

DV ZP TT 255

WM – Raum 139

P_{max} = ca. 110 kW

L1
L2
L3
N
PE

200 A / 400 V AC

NH02 200 A

DV ZP TT 255

kWh 3~

S01 250 A

+ – + –

+ – L1 L2 L3 N PE

Stromspeicher Leistungsmodul 3 x 15 kWh Huawei / Luna

LiYCY(TP) 2x2x0,5 [RS485]

1 x 6
1 x 16

HPAS

1 x 6
1 x 35
1 x 35
1 x 35
1 x 35
1 x 10
1 x 10
1 x 35

Einbindung Erdungsanlage

NYY-J 5 x 16

NYCWY-J x 120/70

NYCWY 4 x 120/70

NS Kunde

NH01 Verg. Div.

NH01 Verg. Div.

L1
L2
L3
PEN

Hausanschlusskombination 2x3xNH2, 400A, bestehend aus 2 aneinandergereihten Modulkästen, verbunden mittels Sammelschienensystem 200 A pro Seite, geeignet als Durchschleifkasten. Jean Müller / KH12

Hausanschlusssicherung

Netzsystem: TN-C-S-System 400 V AC, Harz Energie.

Lastumschalter 250 A

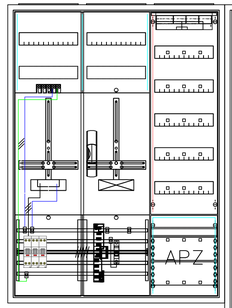
CEE

Anbaustecker

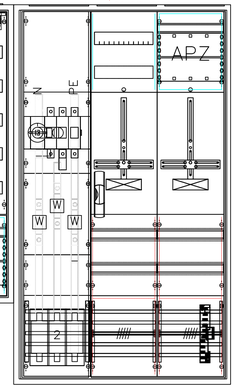
Anschluss mobiles NEA

NYCWY-J 4 x 120/70

Zählerplatz:
1x Wärmepumpe 12,5 kW,
Hauptleitungsschutzschalter 35 A,
Hauptzuleitung NYY-J 5 x 16 mm,
Abmessungen: 1100 x 800 x 215 mm
Schutzart mind. IP44, Schutzklasse II.



Wandlermessung:
1x Allgemeinbedarf: ca. 110 kW,
Hauptzuleitung NYY-J 5 x 120 mm,
Abmessungen: 1400 x 800 x 215 mm
Schutzart mind. IP44, Schutzklasse II.



P_{max} = ca. 87 kW

NSHV Elt.-Raum 139

L1
L2
L3
N
PE

Q01 6 A

L1 L2 L3 N PE

Q02 80 A

F02 50 A

F03 50 A

F32 C32A/0,1A allstr.

1
3
4
6
7
9

A01
A02
E01
E02
T01

RS232 RS485 Ethernet

S01 125 A

N PE

N PE

N PE

NYM-J 5x6

NYCWY 4 x 16/16

NYCWY 4 x 16/16

Unterverteiler UV02 Raum 116

P_{max} = ca. 16 kW

L1
L2
L3
N
PE

Q02 63 A

S01 63 A

Unterverteiler UV01 Raum 112

P_{max} = ca. 5 kW

L1
L2
L3
N
PE

Q02 63 A

S01 63 A

Kz.	Änderung	Datum	Name

Vorhaben:
Neubau Feuerwehrgerätehaus – Gemeinde Walkenried
Nordhäuser Straße in 37445 Walkenried

	Datum	Name
Bearb.	23.07.24	P. G.
Gepr.		M. B.
Projekt-Ph.	EW	
Projekt-Nr.	0104/2024	

Plan:
Übersicht
Energieeinspeisung/Photovoltaikanlage

Zeichnungs-Nr. 0104/24-02-01
Maßstab 1:**
CAD-Name 0104_24_02_01_Energieschema.dwg