Trafostation NEU Energiezentrale Riedsteige

NSHV Trafostation

VFB
VNB ↔ Kunde
USV-Anlage
- MS-Schutz
- EZA-Schutz

+J01 EVU Schleife: K 630A, Capdis S1+ -AS1, Kunde, ETG, VNB, Mittelspannungs-anschluss Netze BW
+J02 EVU Schleife: K 630A, Capdis S1+ -AS1, 90-50 1F Puls EW
+J03 Übergabe: LS 250A, Capdis S1+ -AS1
+J04 Messung: EVT524/M32-20000V/√3/1-100V-3/100V/√3, Wicklung 1: Kl. 0.5, 25VA, Wicklung 2: Kl. 0.2/3P, 10 VA, 40A/5A, 40A/1A 2.5VA Kl. 5P20, LS-Schutzschalter 1,4A

Messung Übergabe Bezug/Rückl.: Netze BW kWh
Netze BW Grid-Modul: Einspeise-Management (WR1, WR2, WR3, Spare)

N2XSY 3x1x50 RM/16
20kV / 0,4kV
Öl-Trafo 1250 kVA Uk=6%
4 x NSGAFöU 1x240 mm² pro phase (L1,L2,L3,PEN)

Sammelschienen-system 2.000 A
2000/5A Multi-Funktions-Anzeige ModBus TCP/IP
LS 2000A
NH00 125A Ü-Schutz Typ 1+2
600/5A Multi-Funktions-Anzeige ModBus TCP/IP
EZA-Schutz
LS 630A M <U I>
2 x NYY 1x185 mm² pro phase (L1,L2,L3,N) 1 x NYY 1x185 mm² (PE)
Reserve Ausbaustufe BHKW 260 kWel
Reserve
Reserve
Reserve
LS 2000A
Abgang NSHV Energiezentrale

USV-Anlage Janitza UMG 604 E-Pro EZA-Regler
Janitza UMG 604 E-Pro
EZA-Regler Komponentenzertifikat EZA Regler
Direkt-Vermarkter
EnFluRi-Sensor ZIEHL EFR4002IP

Stromspeicher Erweiterung (optional)

Messung Erzeugung BHKW 260 kWel KWK
Netze BW kWh
NH3 500A, 500/5A, NH3 500A
EZE-Schutz
LS 500A M <U I>
GEN
BHKW-Anlage 254 kWel, Typ 1 Synchron-Generator VDE AR-N 4110:2023-09

Messung Erzeugungsmessung PV Dachbereich 62 kWp EEG
Netze BW kWh
NH3 125A, 125/5A, NH3 125A
EZE-Schutz
PV-Anlage Dachbereich 62 kWp, Typ 2 Wechselrichter VDE AR-N 4110:2018-11

Messung Erzeugungsmessung PV Freifläche 376 kWp EEG (Außen)
Netze BW kWh
NH3 630A, 600/5A, NH3 630A
EZE-Schutz
PV-Anlage Freifläche 376 kWp, Typ 2 Wechselrichter VDE AR-N 4110:2018-11

6 x NYY-O 1x240 mm² pro phase (L1,L2,L3,N)
4 x NYY-O 1x240 mm² (PE)

NSHV Energiezentrale

Sammelschienen-system 2.000 A
2000/5A Multi-Funktions-Anzeige ModBus TCP/IP
Intern kWh ModBus TCP/IP
2000/5A beglaubigt
2000A
NH00 125A Ü-Schutz Typ 2
NH2 Regelung
NH2 Holzheizung
NH2 Reserve
NH2 Reserve
NH2 Ölkessel
NH0 Gaskessel
NH00 UV Energiezentrale
NH0 Reserve
NH00 Reserve

Intern kWh ModBus TCP/IP: Messung Energiezentrale Kaskade
1000/5A beglaubigt

600/5A beglaubigt Multi-Funktions-Anzeige ModBus TCP/IP
Intern kWh ModBus TCP/IP
LS 630A M I>
NH00 63A
Wärmepumpe 350 kW
Hilfsantriebe Wärmepumpen
Reserve Wärmepumpe 350 kW
Reserve Hilfsantriebe Wärmepumpen
Reserve Wärmepumpe 350 kW
Reserve Hilfsantriebe Wärmepumpen

Intern kWh ModBus TCP/IP: Messung Energiezentrale Kaskade
1000/5A beglaubigt
600/5A Multi-Funktions-Anzeige ModBus TCP/IP
EZA-Schutz
LS 630A M <U I>
2 x NYY 1x185 mm² pro phase (L1,L2,L3,N) 1 x NYY 1x185 mm² (PE)
125/5A Multi-Funktions-Anzeige ModBus TCP/IP
NH00
NYY-J 5x50 mm²
1000/5A Multi-Funktions-Anzeige ModBus TCP/IP
Intern kWh ModBus TCP/IP
NH3 NH3
Stromspeicher Erweiterung (optional)

Not-Aus Relais Fabrikat Pils
Gaswarnanlage Wärmepumpe
Abschaltbare Verbraucher Wärmepumpenraum

Projekt	IBS Ingenieurgesellschaft mbH
Stadt Dornstetten Eigenbetrieb Nahwärme	Flößerstraße 60/3
Energiezentrale Riedsteige, 72280 Dornstetten	74321 Bietigheim-Bissingen
	Telefon 07142 9363-0, E-Mail kontakt@ibs-ing.com

Datum	Name	Index	Datum	Name	Index	Datum	Name	Index	Anlage		
14.07.2026	Andriy Polyakov	1.6	11.03.2026	Andriy Polyakov	1.3	19.02.2024	Peter Hornisch	1.0	Single-Line-Diagramm	Projekt Nr.	
11.08.2026	Andriy Polyakov	1.7	24.03.2026	Andriy Polyakov	1.4	06.05.2024	Peter Hornisch	1.1	Stromversorgung	Schema Nr.	
07.10.2026	Peter Hornisch	1.8	06.05.2026	Andriy Polyakov	1.5	20.01.2026	Andriy Polyakov	1.2		Blatt Nr.	1 / 1