

Kunde Musterkunde

Musterstraße 5/1 12345 Solarcity

Telefon: 0123-456789

Anlagenbezeichnung Sola

Projektnummer

Solarspeicher

1

Installationsort Projektleiter

Baujahr

Installationsort

Projektleiter

Baujahr

Erstellt am 20.10.2022

von

Projektende

Anzahl der Seiten 18

Plaz

_

Hinweise Hinweise an Betreiber und Errichter Durchsicht der Schaltgerätekombination Diese Niederspannungs-Schaltgerätekombination mit nach dem Transport erforderlich; eingebauten elektronischen Betriebsmitteln wurde unter vergl. VDE 0660 Teil 500, § 8.1.2. Berücksichtigung der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU hergestellt und geprüft; diese entspricht somit dem Nach dem Errichten und vor der Inbetriebnahme geforderten Sicherheitsstandard. sind die Anschlußschrauben und Anschlußklemmen Bei Änderungen und/oder Ergänzngen sind die garantierten an Stromschienen und Schaltgeräten bezügl. Eigenschaften nur bei Beachtung der zugehörigen Lockerung oder dergleichen zu prüfen. Begleitunterlagen zu erfüllen. Eine entsprechende Fortschreibung dieser Dokumentation Empfohlenes Anzugsdrehmoment nach DIN 43673, Teil 1 durch den Errichter/Hersteller ist deshalb unerläßlich. Vergleiche DIN EN 60439-1 bzw. 60439-Vor Inbetriebnahme (VDE 0660, Teil 500 bzw. Teil 504, Ist der Nennstrom bei der Auswahl von Sicherungs-Abschn. 7.10 und Abschn. 8.2.9) Schmelzeinsätzen bzw. die Einstellung der Überstrom-, Kurzschlußstrom- und Verzögerungswerte an den Leistungsschaltern anhand vorgegebener Anschlußwerte der Verbraucher und zugehörender Leitung (Querschnitt und Sonstiges Länge) zur Sicherstellung der erforderlichen Dieser Schaltschrank wurde nach DIN EN 60439 Kurzschlußfestigkeit und Selektivität zu ermitteln (VDE 0660-600 / 2004 / 108/EG; und entsprechend festzulegen. DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1/2006/95/EG) geprüft. Betrieb und Wartung nach: DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1) Vergleiche VDE 0100, Teil 660, Abschn. 4.3-4 und Abschn. 5.6.3.2 sowie zugehörende Erläuterung. Kunde: Auftr.Nr.: Projekt: Benennung: Hinweise Anlagenbez.: Norm: IEC-DIN Urspr. Ersetzt durch: Änderungsdatum Name Ersetzt von

von Bl.

Inhaltsverzeichnis Blatt Deckblatt..... Inhaltsverzeichnis..... II technische Ausführungsvorschriften..... III Schaltschrankaufbau außen...... IV Schaltschrankaufbau innen...... V Schaltschranklegende 2......4 Einspeisung DC Einspeisung AC 6 Solar-Storage-Controller......7 Laderegler 8 Wechselrichter 1+2...... 9 Temperatursensor 2, Lüfter Schaltschrank......11 Akkumulator..... Kunde: Proiekt: Auftr.Nr.: Benennung: Inhaltsverzeichnis Anlagenbez.: Norm: IEC-DIN Ersetzt durch: Ersetzt von

Technische Ausführungsvorschriften **Schaltschrankdaten** Verdrahtungsfarben VDE 0113 **Fabrikat** Rittal Aderfarbe Aderquerschnitt 1,5mm² Typ (Schaltschrank) Ax 1180.000 Hauptstromkreise schwarz (Flanschplatte) SZ 2565.400 Schaltschrankgröße (B/H/T) 800 / 1000 / 300mm Versorgungsspannung -Schaltschrankfarbe **RAL 7035** 5V DC dunkelblau 1,0mm² Neutralleiter N hellblau Kabeleinführung 1,0mm² oben Türanschlag links Schutzleiter PF grün-gelb 1,5mm² Schutzart **TP 54** Belüftuna Meßleitung/DDC und ia 0,25mm² Sichtfenster nein Analog Ein-/Ausgänge weiß/dunkelblau Einspeisung 230V / 16A Batteriespannung rot/schwarz 6,0mm² Anschlusswert Solarspannung schwarz 6,0mm² Zuleituna 1,5mm² 5V DC Steuerspannung Klemmenbezeichnung X0 Einspeisung Klemmen X1 Leistung 230/400V Bis 4mm² - Federzugklemmen X2 Steuerspannung 230V Ab 6mm² - Federzugklemmen X3 Regelspannung 0-10V / 24VAC/DC Fabrikat - Wago X4 Fremdspannung X5 DDC-Ansteuerung **Beschriftung** X6 Fühler / Analogeingänge Schaltschrankbetriebsmittel Klebeetiketten -XF Feldeinpeiseklemmen Feldgeräte -Schutzmaßnahmen nach XFT Ferntableaus Bediengeräte -VDE und örtl. XP Verteilung 24V AC/DC Aderbezeichnung -**EVU-Vorschriften** Kunde: Projekt: Auftr.Nr.: technische Ausführungsvorschriften Anlagenbez.: Blatt III

Norm: IEC-DIN

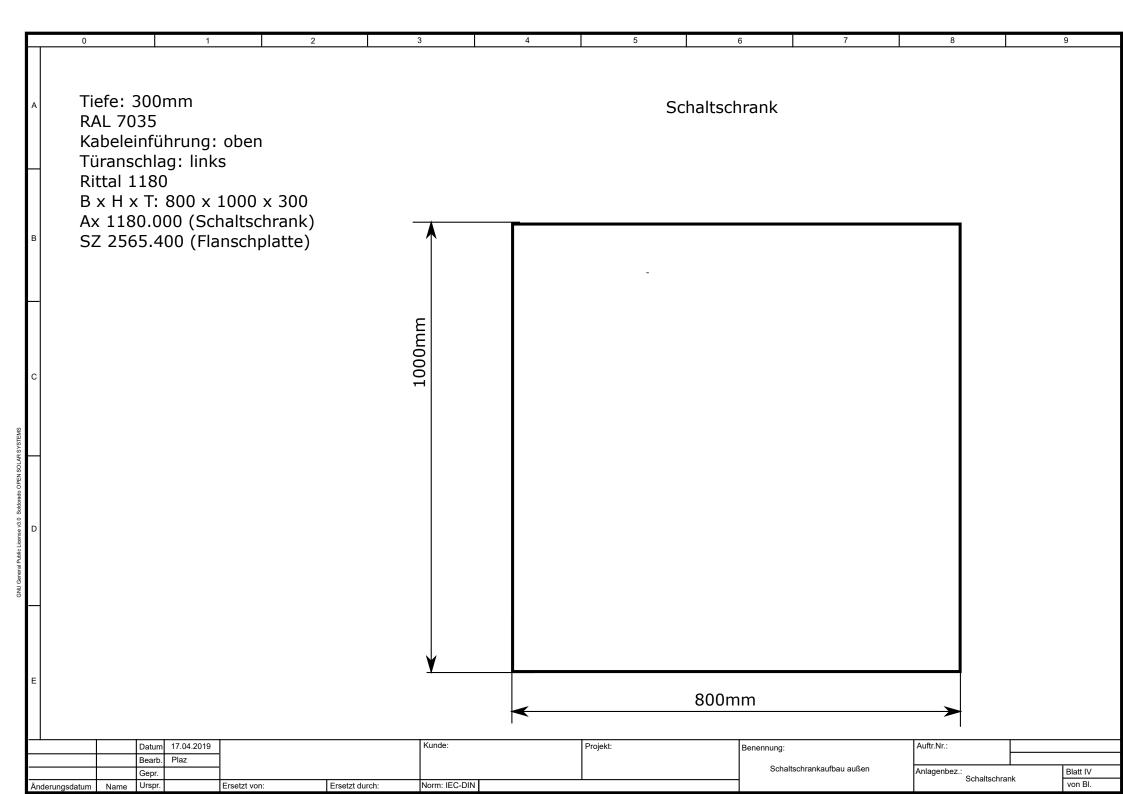
Ersetzt durch:

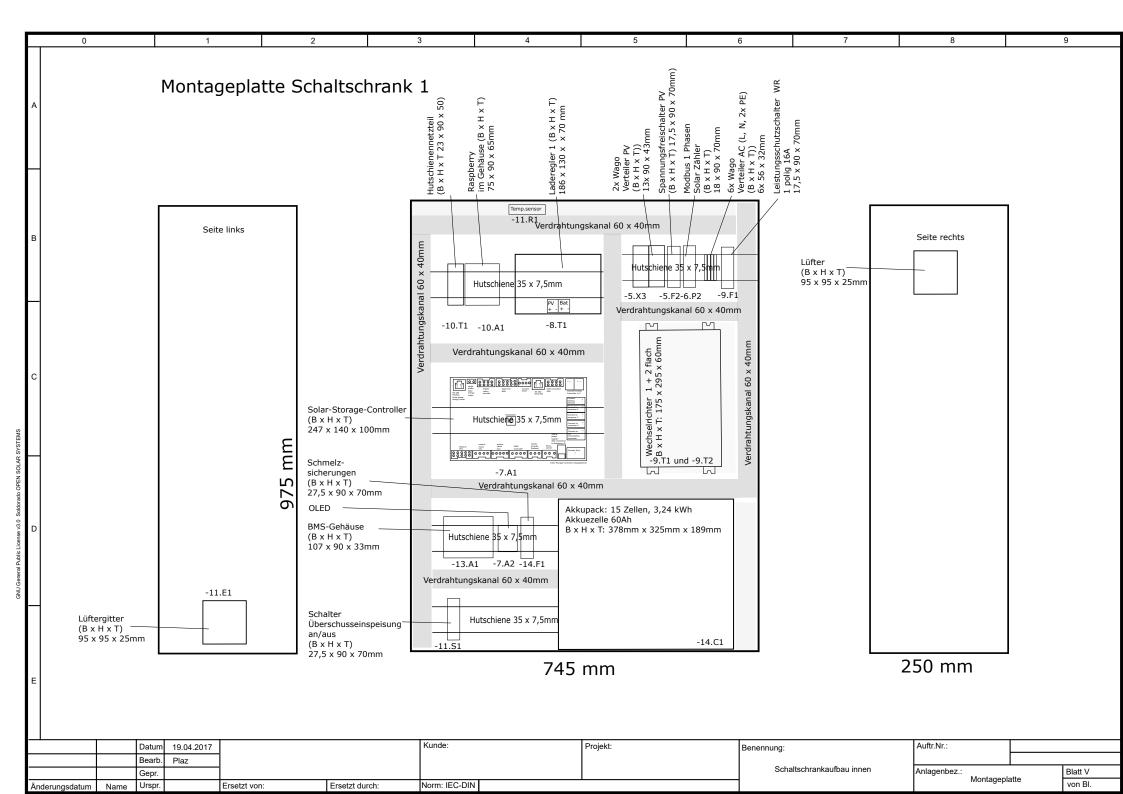
Ersetzt von:

Name Urspr.

Änderungsdatum

von Bl.





Schaltschranklegende Positionsnummer Betriebsmittelkennzeichen Beschreibung und Typnummer Einspeisung DC1, Anschluss an PWM-Regler Heizstab, Steuersignal, Temp.sensor -5.X1 -5.X2 Einspeisung DC2, Anschluss an PWM-Regler Heizstab -5.X3 Einspeisung D3 PV Module -5.F1 Schmelzsicherung Akkumulator und Heizstab -5.F2 Schmelzsicherung PV Module -6.X1 Einspeisung AC -6.F1 Leistungsschutzschalter 1 polig 16A -6.P1 Zweirichtungszähler DZG Metering GmbH DVH 4013 9 -6.P2 Einphasenzähler SDM 120-Modbus EASTRON 10 -7.A1 Solar-Storage-Controller 11 -7.A2 **OLED Anzeige** 12 -8.T1 Victron MPPT 100-15 13 -9.T1 AE Conversion INV 500-90 14 -9.T2 AE Conversion INV 500-90 15 -9.F1 Leistungsschutzschalter 1 polig 16A 16 Hutschienennetzteil -10.T1 17 -10.A1 Raspberry Pi 3.0 18 -11.E1 Lüfter Schaltschrank 92x92x25mm / 24V /0,087A FAN-ML 9225 24V 19 -11.R1 Temp.sens. Schaltschrank LM35 20 -11.S1 Schalter Überschusseinspeisung an/aus 21 -12.T1 **PWM Regler** 22 -12.S1 **High-Side Switch** 23 -12.R1 Temp.sens. Boiler LM35 24 -12.E1 Heizstab 25 -13.A1 BMS Controllerboard Libre Solar 26 -14.C1 Innopower INNO-LFMP 60 AH LiFePo -14.F1 Schmelzsicherung Akkumulator 27 Kunde: Auftr.Nr.: Benennung: Schaltschranklegende 1 Anlagenbez.: Blatt 3 von Bl. Änderungsdatum Name Urspr. Ersetzt durch: Norm: IEC-DIN Ersetzt von:

Schaltschranklegende Betriebsmittelkennzeichen Beschreibung und Typnummer **Positionsnummer** 27 -8.W2 Bus 1 Anschluss Laderegler 28 -9.W5 Bus 3 Anschluss Wechselrichter 29 -11.W2 Bus 4 Temp.sens. Schaltschrank + Boiler -13.W5 30 Bus 5 Cortex 31 -13.W3 Bus 6 Temperatursensoren Akkumulator 32 -13.W2 Bus 7 Zellspannungen 33 -7.W4 Bus 8 OLED Anzeige 34 -13.W6 Bus 9 Verbindung BMS Boards 35 -6.W6 Modbus 36 -10.W3 Bus 10 USB Anschluss Raspberry Kunde: Projekt: Auftr.Nr.: Benennung: Bearb Schaltschranklegende 2 Anlagenbez.: Blatt 4 Änderungsdatum Name Urspr. Norm: IEC-DIN Ersetzt durch: Ersetzt von:

