

# PVA Prinzipschema

Prinzipschema und Schutzkonzept Photovoltaikanlage mit Nettomessung (Überschusseinspeisung)

**PVA Solargenerator (Module) 25x 335wp= 8.375 kWp**  
 String 01/A 13 St. BenQ 335Wp  
 String 02/B 12 St. BenQ 335Wp  
 Süddach

PVA DC-Leitung  
 Hausfassade Nord

**PVA Generatoranschlusskasten GAK01**  
 1 St. Weidmüller  
 Überspannungsschutz Kombibleiter SPD Typ 1+2  
 Hauseintritt Technikerraum/Keller

PVA DC-Trennschalter im Wechselrichter integriert

**PVA Wechselrichter WR01**  
 1.Stk. Kostal Piko 8BA  
 Überspannungsschutz SPD nicht integriert  
 Technikerraum/Keller neben UV

PVA AC-Leitung

**PVA Leitungsschutzschalter LS01**  
 LSC C 3 x 16A

Potentialausgleich Unterkonstruktion PVA PA UK min.  
 10mm<sup>2</sup>

Blitzstromtragfähig beidseitig geerdetes Rohr/Kanal mit  
 Solarkabel doppelisoliert 6mm<sup>2</sup> SK2  
 Lcrit < 10m

Erdung Generatoranschlusskasten PVA PA GAK  
 16mm<sup>2</sup>

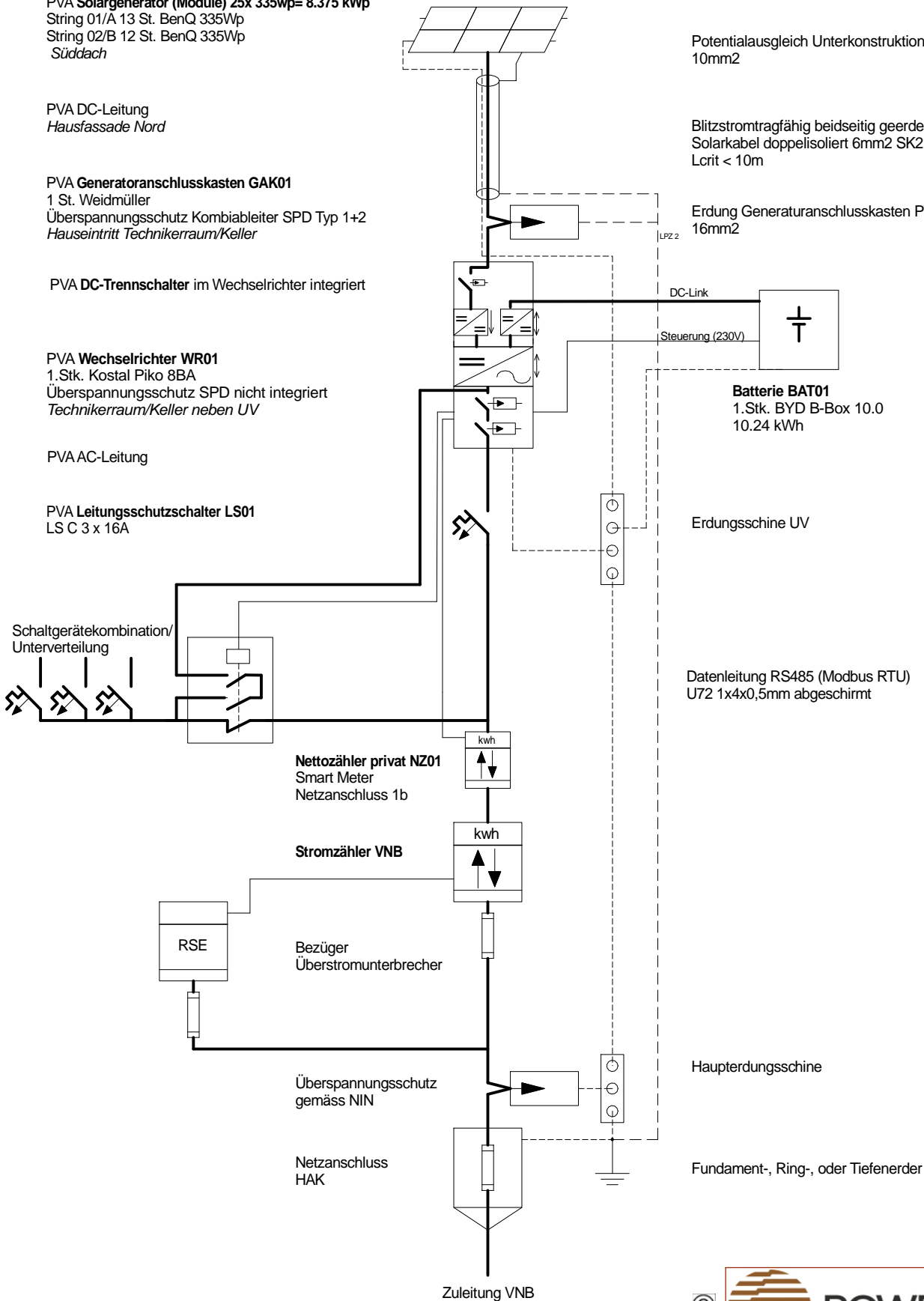
**Batterie BAT01**  
 1.Stk. BYD B-Box 10.0  
 10.24 kWh

Erdungsschleife UV

Datenleitung RS485 (Modbus RTU)  
 U72 1x4x0,5mm abgeschirmt

Haupterdungsschleife

Fundament-, Ring-, oder Tiefenerder



 <b>POWERMIX·CH</b> Energiearchitektur	
© Powermix AG Al Tapa 126A 6540 Castaneda Tel: 091 600 03 30 Tel: 044 552 08 09	Gezeichnet: CH Version: 1.0 Projekt: Anicic-Burger