



Modulare Trafokompaktstationen und Übergabestationen für PV-Anlagen.



Optimiert auf Anforderungen
von Photovoltaikanlagen



Störlichtbogensicherheit
IAC-AB 20 kA 1s



Zertifizierte Qualität
DIN EN 62271-202

empower the future





Lösungen für das Energiewendenetz



Unsere optimierten Lösungen für Erneuerbare Energien und die Stromnetze der Zukunft sind dank ihrer modularen Konfiguration flexibel an verschiedene technische Anforderungen und örtliche Gegebenheiten anpassbar. Diese Anpassungsfähigkeit gewährleistet nicht nur eine zuverlässige Stromversorgung, sondern auch eine höhere Effizienz bei der Projektrealisierung in dynamischen Energiemärkten.



Trafostation Photovoltaik
Netzstation



BESS Übergabestation
AUX-Trafostation



Ortsnetzstation
Umspannwerke



EV-Charging
Trafo- und Übergabestation



Mittelspannung	TCS-PV 1600kVA	TCS-PV 2000 kVA	TCS-PV 2500 kVA	TCS-PV 3150 kVA
Konfiguration	SF6-gasisoliert (luftisoliert optional)			
Schaltanlagentyp	Schneider FPX (ABB optional)			
Störlichtbogen	IAC A 20kA 1s			
Netzform	TNCS- / IT / TT-Netz			
Trafo				
Primärspannung	10kV - 24kV			
Sekundärspannung	0,8kV AC (0,4kV AC optional)			
Frequenz	50Hz			
Trafo	Öltransformator, hermetisch abgedichtet			
Vektorengruppe Trafo	Dyn5, Güteklasse C			
Temperatursensor	Integriert			
Min. Spitzenwirkungsgrad	Tier 1 oder Tier gemäß EN 50588-1			
Überwachung & Schutzvorrichtung	Temperatur, Öldruck, Ölstand			
Aux-Transformator	6,4 kVA, Dyn 5			
Ausgangsspannung Aux-Trafo	460 / 230V AC (14,2A / 27,8A)			
Niederspannung				
Max. Eingang Wechselrichter	5	7	9	11
Sicherungen & Nennspannung	NH-Sicherungslasttrennleisten 1000V AC (MCCB 400A 800V AC)			
NS Hauptschalter 800V AC	1250A	1600A	2000A	2500A
NS Hauptschalter 400V AC	2500A	3300A	4000A	-
Hilfsversorgung	Integriert			
Überspannungsschutz	Typ 1&2			
Optionen				
Unabhängige Stromversorgung	2kVA UPS			
MS Überspannungsschutz	MS SPD für Transformer			
Übersicht				
Abmessungen (LxBxH)	2600x3700x2950 mm			
Gewicht	~18,1t	~19,5t	~22t	~23,5t
Kühlung des NS-MS-Raums	Passive Kühlung			
Kommunikation	Modbus			
Relative Luftfeuchtigkeit	0%-95% (nich kondensierend)			
Max. Lufthöhe	2000m ü.M.			
Standards	IEC62271-202:2014-03; IEC 61439-1; -2			



Europe's 1st

360° SOLUTION PROVIDER RENEWABLE ENERGY



Grid



BESS



**PV Products
& Solutions**



**Manufacturing
& Engineering**

Headquarter
Germany

Kaufmann Electric GmbH
Im Brühl 9
67365 Schwegenheim

+49 6344 97296 0
sales@kaufmann-electric.com



www.kaufmann-electric.com

