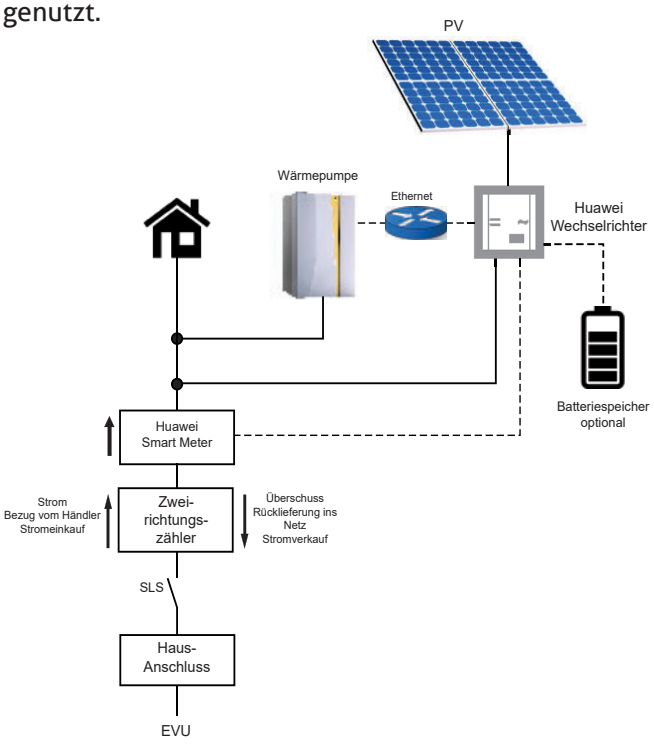
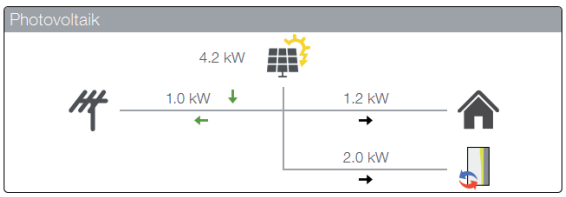
2.2.11. Kommunikation mit Huawei PV-Systemen

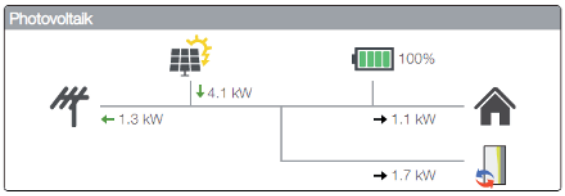
Bei der Kommunikation mit Huawei PV-Systemen ist es wichtig, dass die Wärmepumpe und das System von Huawei im selben Netzwerk sind. Die Kommunikation zwischen Wärmepumpe und Wechselrichter erfolgt automatisch über das Netzwerk. Mit dem Überschussstrom wird die Trinkwarmwasserbereitung, die Wärmespeicher- und die Heizungsbewirtschaftung durchgeführt.

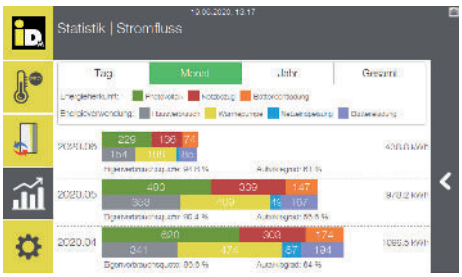
Der Überschussstrom für die Wärmepumpe ist vom Ladezustand der Batterie abhängig. Bei niedrigem Ladestand der Batterie, wird diese vorrangig geladen. Bei hohem Ladestand der Batterie wird auch die Energie der Batterie für den Wärmepumpenbetrieb genutzt.

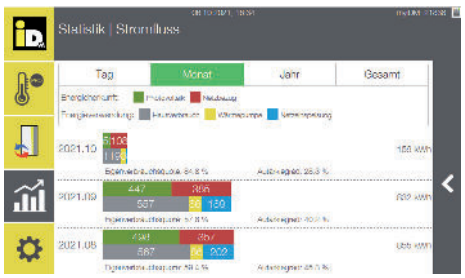












Damit die Kommunikation zwischen iDM Wärmepumpe und dem PV-System von Huawei ordnungsgemäß funktioniert und die entsprechenden Daten erfasst werden können, muss ein passender Smart Energy Meter von Huawei direkt am Wechselrichter verbaut sein.
Der Wechselrichter kann über LAN oder WLAN mit dem Router verbunden werden.
Zusätzlich wird für die Kommunikation/Schnittstelle der offizielle Huawei-Dongle benötigt!

2.2.11.1. Kompatible Wechselrichtertypen

Folgende Wechselrichtermodelle werden unterstützt:

SUN2000-2KTL-L0, SUN2000-2KTL-L1, SUN2000-3KTL-CNL0, SUN2000-3KTL-L0, SUN2000-3KTL-L1, SUN2000-3KTL-M0, SUN2000-3KTL-M1, SUN2000-3.68KTL-L10, SUN2000-3.8KTL-USL0, SUN2000-4KTL-CNL0, SUN2000-4KTL-L0, SUN2000-4KTL-L1, SUN2000-4KTL-M0, SUN2000-4KTL-M1, SUN2000-4.6KTL-L1, SUN2000-4.95KTL-JPL0, SUN2000-4.95KTL-JPL1, SUN2000-5KTL-CNL0, SUN2000-5KTL-L0, SUN2000-5KTL-L1, SUN2000-5KTL-M0, SUN2000-5KTL-M1, SUN2000-5KTL-USL0, SUN2000-6KTL-CNL0, SUN2000-6KTL-L1, SUN2000-6KTL-M0, SUN2000-6KTL-M1, SUN2000-7.6KTL-USL0, SUN2000-8KTL, SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-8KTL-M1, SUN2000-8KTL-M2, SUN2000-9KTL-USL0, SUN2000-10KTL, SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-10KTL-M1, SUN2000-10KTL-M2, SUN2000-10KTL-USL0, SUN2000-11.4KTL-USL0, SUN2000-12KTL, SUN2000-12KTL-M0, SUN2000-12KTL-M1, SUN2000-12KTL-M2, SUN2000-15KTL, SUN2000-15KTL-M0, SUN2000-15KTL-M2, SUN2000-15KTL-M3, SUN2000-17KTL, SUN2000-17KTL-M0, SUN2000-17KTL-M2, SUN2000-17KTL-M3, SUN2000-20KTL, SUN2000-20KTL-M0, SUN2000-20KTL-M2, SUN2000-20KTL-M3, SUN2000-22KTL-US, SUN2000-23KTL, SUN2000-23KTL-M3, SUN2000-24.5KTL, SUN2000-24.5KTL-M3, SUN2000-24.7KTL-JP, SUN2000-25KTL-NAM3, SUN2000-25KTL-US, SUN2000-28KTL, SUN2000-28KTL-M3, SUN2000-29.9KTL, SUN2000-29.9KTL-M3, SUN2000-30KTL-A, SUN2000-30KTL-M3, SUN2000-30KTL-NAM3, SUN2000-30KTL-US, SUN2000-33KTL, SUN2000-33KTL-A, SUN2000-33KTL-E001, SUN2000-33KTL-JP, SUN2000-33KTL-NAM3, SUN2000-33KTL-NHM3, SUN2000-33KTL-US, SUN2000-36KTL, SUN2000-36KTL-M3, SUN2000-36KTL-NAM3, SUN2000-36KTL-US, SUN2000-40KTL, SUN2000-40KTL-JP, SUN2000-40KTL-M3, SUN2000-40KTL-NAM3, SUN2000-40KTL-NHM3, SUN2000-40KTL-US, SUN2000-42KTL, SUN2000-42KTL-M3, SUN2000-43KTL-IN-C1, SUN2000-43KTL-INM3, SUN2000-44KTL-M3, SUN2000-45KTL-US-HV-D0, SUN2000-50KTL, SUN2000-50KTL-C1, SUN2000-50KTL-JPM0, SUN2000-50KTL-JPM1, SUN2000-50KTL-M0, SUN2000-50KTL-M3, SUN2000-55KTL-HV-D1, SUN2000-55KTL-HV-D1-001, SUN2000-55KTL-IN-HV-D1, SUN2000-60KTL-HV-D1, SUN2000-60KTL-HV-D1-001, SUN2000-60KTL-M0, SUN2000-63KTL-JPH0, SUN2000-63KTL-JPM0, SUN2000-65KTL-M0, SUN2000-70KTL-C1, SUN2000-70KTL-INM0, SUN2000-75KTL-C1, SUN2000-90KTL-H0, SUN2000-90KTL-H1, SUN2000-90KTL-H2, SUN2000-95KTL-INH0, SUN2000-95KTL-INH1, SUN2000-100KTL-H0, SUN2000-100KTL-H1, SUN2000-100KTL-H2, SUN2000-100KTL-INM0, SUN2000-100KTL-M0, SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-100KTL-USH0, SUN2000-105KTL-H1, SUN2000-110KTL-M0, SUN2000-125KTL-JPH0, SUN2000-125KTL-M0, SUN2000-168KTL-H1, SUN2000-175KTL-H0, SUN2000-185KTL-H1, SUN2000-185KTL-INH0, SUN2000-193KTL-H0, SUN2000-196KTL-H0, SUN2000-196KTL-H1, SUN2000-196KTL-H3, SUN2000-200KTL-H2, SUN2000-215KTL-H0, SUN2000L-2KTL, SUN2000L-3KTL, SUN2000L-3KTL-CN, SUN2000L-3KTL-CN-4G, SUN2000L-3.68KTL, SUN2000L-4KTL, SUN2000L-4KTL-CN, SUN2000L-4KTL-CN-4G, SUN2000L-4.125KTL-JP, SUN2000L-4.6KTL, SUN2000L-4.95KTL-JP, SUN2000L-5KTL, SUN2000L-5KTL-CN, SUN2000L-5KTL-CN-4G, SUN8000-500KTL

Die Kommunikation von Huawei PV-Systemen mit dazu kompatiblen Batteriespeicher wird unterstützt.

Eine Kommunikation mit mehreren Huawei Wechselrichtern (Kaskade) ist nicht möglich!

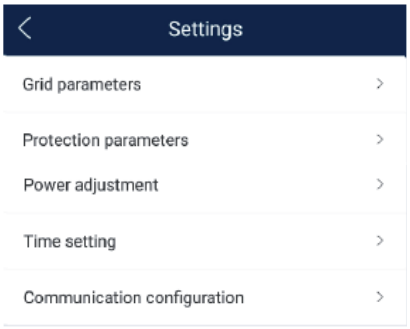
Die Kommunikation mit dem **Huawei EMMA** Energiemanagementsystem oder **SmartLogger 3000** wird nicht unterstützt!

2.2.11.2. „Modbus TCP"-Kommunikation/Schnittstelle aktivieren

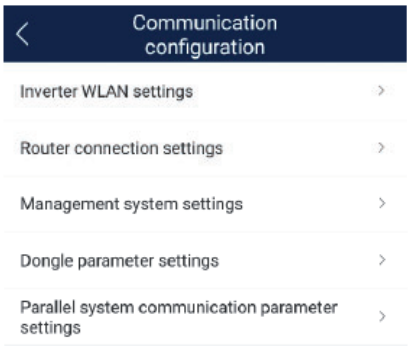


Die Modbus TCP-Kommunikation muss über die offizielle Huawei App „Huawei Fusion Solar App" eingestellt/aktiviert werden.

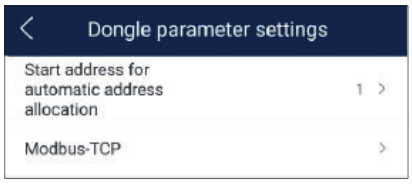
Dazu das Menü **„Settings"** anwählen.



Das Menü **„Communication configuration"** anwählen.

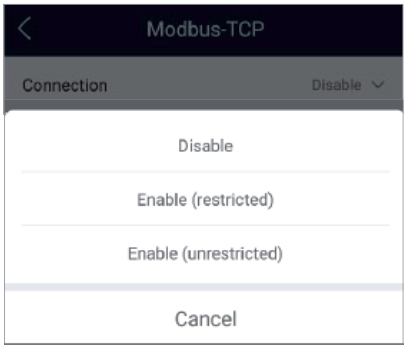


Das Menü **„Dongle parameter settings"** anwählen.



Den Parameter „Start address ..." auf **„1"** stellen.

„Modbus-TCP" anwählen.



„Enable (unrestricted)" anwählen (Modbus TCP Port muss auf „Port 502" eingestellt sein).