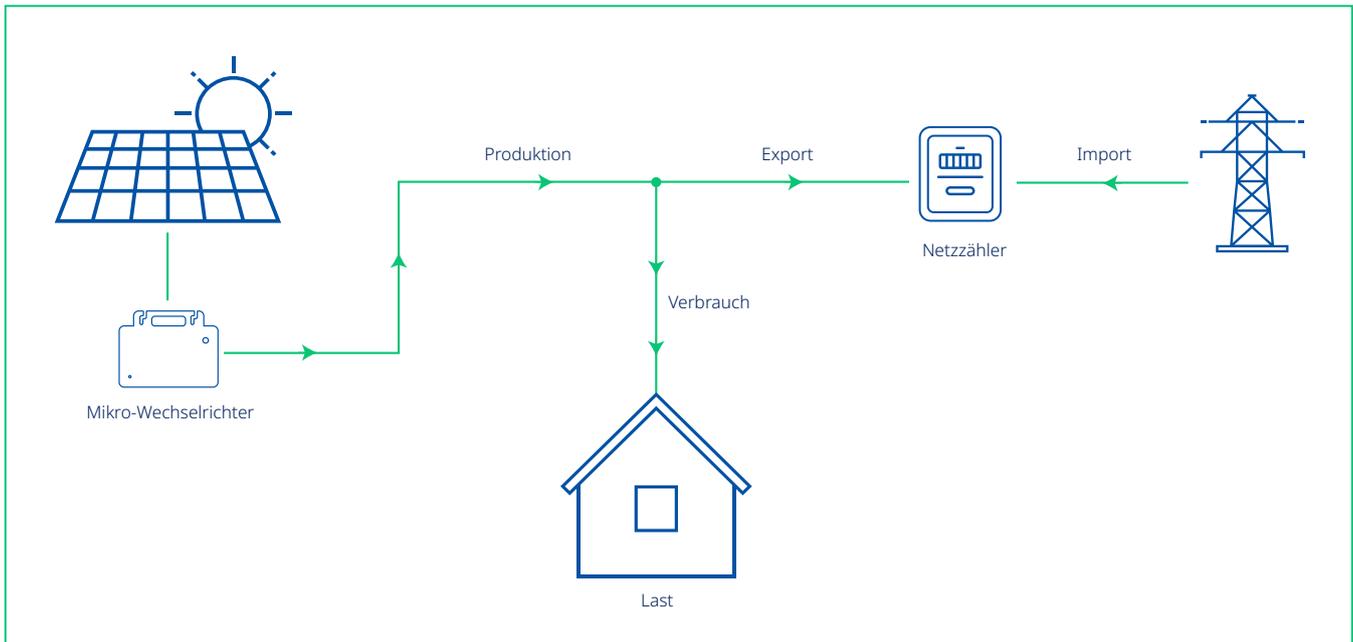
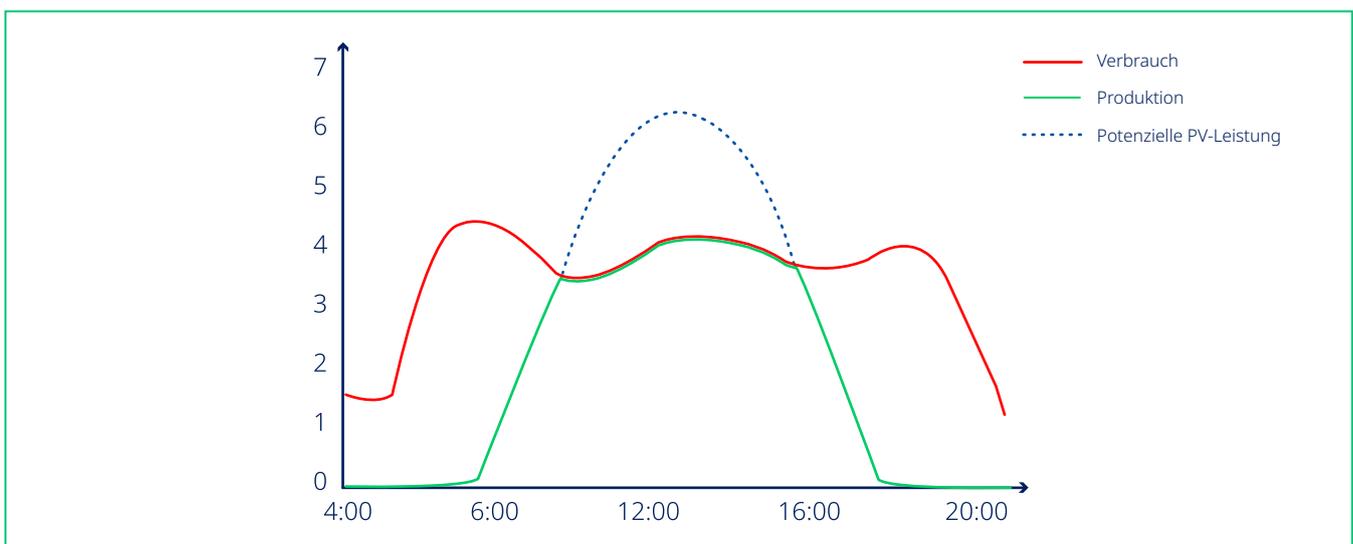


Intelligentes Managementsystem für den Stromexport



Das intelligente Management für den Stromexport von Hoymiles kann die Ausgangsleistung der Photovoltaikanlage intelligent steuern und die Gewinne des Benutzers bei der Stromerzeugung maximieren, ohne die Exportbestimmungen des Stromversorgungsnetzes zu verletzen. Gleichzeitig kann dieses System auch die Leistung und Produktion der Photovoltaikanlage mit dem Messgerät genau anzeigen. Auf diese Weise können Benutzer die PV-Produktion online entsprechend den Daten auf der S-miles Cloud handeln.

Für die Export-Managementlösung von Hoymiles sind das Hoymiles-Gateway DTU-Pro (oder DTU-Pro-S) und ein zusätzlicher Zähler (CT optional) erforderlich. Für die Exportbegrenzung kann der Zähler auf der Lastseite oder auf der Netzseite installiert werden. Damit passt das Gateway DTU die PV-Leistungsproduktion dynamisch an. Dies gewährleistet, dass die Exportleistung den voreingestellten Grenzwert, wie unten dargestellt, entsprechend der vom Zähler gemessenen Exportleistung oder des Lastverbrauchs nicht überschreitet. Für die Anzeige der PV-Produktion muss das Messgerät am Ausgang der PV-Anlage installiert werden. Auf diese Weise kann der Benutzer die PV-Leistungsproduktion aus der Ferne abrufen.



Lastverbrauchs- und PV-Produktionskurven über den Tag

Systemaufbau



DTU-Pro/DTU-Pro-S

Als Steuerzentrale der Exportverwaltungslösung empfängt die DTU die Daten vom Zähler und regelt die Ausgangsleistung der Mikro-Wechselrichter.



Einphasiger Stromzähler

Der einphasige Stromzähler kann direkt am Stromkreis angeschlossen werden und dient zur Messung der PV-Stromerzeugung, des Lastverbrauchs oder der Exportleistung.

Geeignet für einphasige Stromnetze.



Dreiphasiger Stromzähler

Der dreiphasige Stromzähler kann direkt am Stromkreis angeschlossen werden und dient der Messung der PV-Stromerzeugung, des Lastverbrauchs oder der Exportleistung.

Geeignet für dreiphasige und Einphasen-Dreileiter-Stromnetze



Dreiphasiger Stromzähler (über Stromwandler)

Wenn der Zähler nicht direkt am Stromkreis angeschlossen werden kann oder die Systemkapazität etwas höher ist, wird ein dreiphasiger Zähler mit externem Stromwandler bevorzugt.

Geeignet für dreiphasige und Einphasen-Dreileiter-Stromnetze

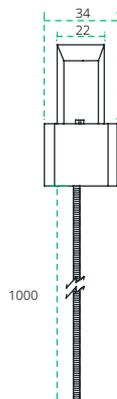
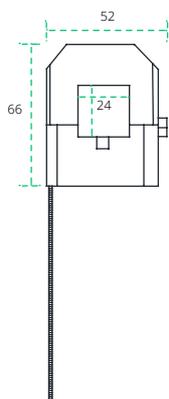
Technische Daten

Modell (Zähler)	DDSU666	DDSU666	DTSU666 (ViaCT)
Stromversorgung			
Netztyp	1P2W		3P4W
Eingangsspannung (Phasenspannung)	176 V/AC - 288 V/AC		
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W		
Messbereich			
Phasenspannung	176 V/AC - 288 V/AC		
Strom	0 - 80 A		0 - 100/300/600 A ¹
Messgenauigkeit			
Spannung	±0,5 %		±0,5 %
Strom/Leistung	±0,5 %		±1 %
Energie	±0,5 %		±1 %
Kommunikation			
Anschluss	RS485		
Kommunikationsprotokoll	Modbus-RTU		
Mechanische Daten			
Kabelanschluss	Direktanschluss		Via-CT ¹
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C		
Abmessungen (B × H × T mm)	36 x 100 x 65,5		72 x 100 x 65,5
Befestigung	DIN35-Schiene		

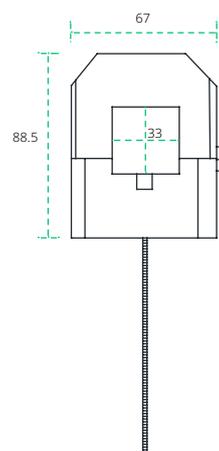
*1: Muss mit den von Hoymiles gelieferten Stromwandlern verwendet werden.

Modell (CT)	CT-100A/5A-1m	CT-300A/5A-1m	CT-600A/5A-1m
Elektrische Daten			
Primärer Nennstrom	100 A	300 A	600 A
Sekundärer Nennstrom	5 A		
Genauigkeitsklasse	2 % bei 10 % Nennstrom	1 % bei 5 % Nennstrom	
Messbereich	5 % - 120 % primäre Bemessungsstromstärke		
Betriebsfrequenz	50/60 Hz		
Mechanische Daten			
Gewinde	Einfache Drehung		
Installation	Klickverschluss		
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C bis +65 °C		
Abmessungen (B × H × T mm)	52 x 66 x 34		67 x 88,5 x 47
Länge des Leiters	1 m		

Einheit: mm



CT-100A/5A-1m / CT-300A/5A-1m



CT-600A/5A-1m