

CLIP`N`CHARGE - Balkonkraftwerk Montageanleitung

Anschrift:

ClipnShade GmbH

Dillberg 14-16

97828 Marktheidenfeld

Website: www.clipnshade.de/balkonkraftwerk/

Fragen? info@clipnshade.de



Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Aufnahme der Montagearbeiten gründlich durch. Haftungs- und Gewährleistungsansprüche werden nicht für Schäden übernommen, die infolge unsachgemäßer Handhabung auftreten.

Bewahren Sie die Anleitung für spätere Nutzung auf.

Diese Anleitung erläutert die korrekte Vorgehensweise für die Installation und den sicheren Betrieb einer netzgekoppelten Solaranlage, die über den Endstromkreis eines Haushalts angeschlossen wird.

Die Nutzung dieses Geräts ist nicht für Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten vorgesehen, es sei denn, sie werden von einer verantwortlichen Person betreut oder haben klare Anweisungen zur sicheren Handhabung des Geräts erhalten. Gleiches gilt für Personen ohne ausreichende Erfahrung und/oder Wissen auf diesem Gebiet.

Bei der Anwesenheit von Kindern ist eine Beaufsichtigung notwendig, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Die Komponenten wurden gemäß strengem Qualitäts- und Sicherheitsstandard hergestellt.

Von der Gewährleistung und Haftung sind Personen- und Sachschäden ausgenommen, die auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbeachtung dieser Aufbau- und Montageanweisung
- Unsachgemäße Montage
- Inbetriebnahme
- Wartung und Bedienung
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Transporte
- Eigenmächtig durchgeführte bauliche Veränderungen am Systembausatz
- Alle Schäden, die durch Weiterbenutzung des Systembausatzes trotz eines offensichtlichen Mangels entstanden sind
- keine Verwendung von Originalersatzteilen und Originalzubehör, nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Systembausatzes
- Höhere Gewalt

Sicherheitshinweise

Für einen sicheren und einwandfreien Betrieb sind korrekter Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und sachgerechte Bedienung des Geräts essenziell. Vor der Installation sollten alle Komponenten auf mögliche Schäden geprüft werden.

Bei äußeren Schäden sollte die Anlage nicht angeschlossen werden.



Bei der Installation und Nutzung des Balkonkraftwerks müssen die nationalen Rechtsvorschriften und die Anschlussbedingungen des Netzbetreibers beachtet werden. Insbesondere die DIN VDE V 0100-551-1 (VDE V 0100-551-1), VDE AR-N 4105:2018-11, DIN VDE 0100-712, DIN VDE 0100-410 und DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1). Bitte beachten Sie, dass für einen sicheren Betrieb des Stromkreises gemäß DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410) eine Fehlerstromschutzeinrichtung (FI) mit 30 mA verbaut sein muss. Beachten Sie, dass das Balkonkraftwerk bei ausreichender Sonneneinstrahlung Gleichstrom erzeugt, wodurch es unter Spannung steht. Bitte trennen Sie die Kabel nicht voneinander, wenn die Anlage unter Spannung steht.

Beginnen Sie damit, den Netzstecker zu ziehen und die Solarmodule abzuschatten.

Vermeiden Sie das Berühren des Wechselrichters während des Betriebs, da die Oberfläche heiß werden kann und Verbrennungsgefahr besteht. Die Kabel dürfen nicht unter hoher Zugspannung stehen oder dauerhaft Flüssigkeiten ausgesetzt sein. Die offenen Steckverbindungen müssen mit Verschlusskappen geschützt werden, um Umwelteinflüssen vorzubeugen. Im Allgemeinen erfordern Solaranlagen nur geringe Wartung. Sie enthalten keine beweglichen Teile, die gewartet werden müssen. Beachten Sie, dass das Gehäuse des Wechselrichters nicht geöffnet werden darf, da dies zu einem elektrischen Schlag oder sogar Tod führen kann.

Wenn Sie Unregelmäßigkeiten feststellen oder auf Auffälligkeiten stoßen, ziehen Sie den Netzstecker und setzen Sie das Gerät nicht weiter ein.

Selbstständige Reparaturen oder Modifikationen an der Mini-Solaranlage oder anderen Teilen des Systems sollten vermieden werden. Nur qualifiziertes Fachpersonal darf Reparaturen und Wartungen durchführen. Dennoch empfiehlt es sich, jährlich eine visuelle Inspektion durchzuführen und das Balkonkraftwerk auf Mängel zu überprüfen.

Achten Sie darauf, dass keine Personen durch herabfallende Teile der Anlage verletzt werden können.

Bitte beachten Sie, dass keine Verantwortung für die fachgerechte Installation der Anlage und ihrer Halterung übernommen wird, insbesondere bei einer Anbringung im oder über dem öffentlichen Bereich.



Relevante Hinweise:

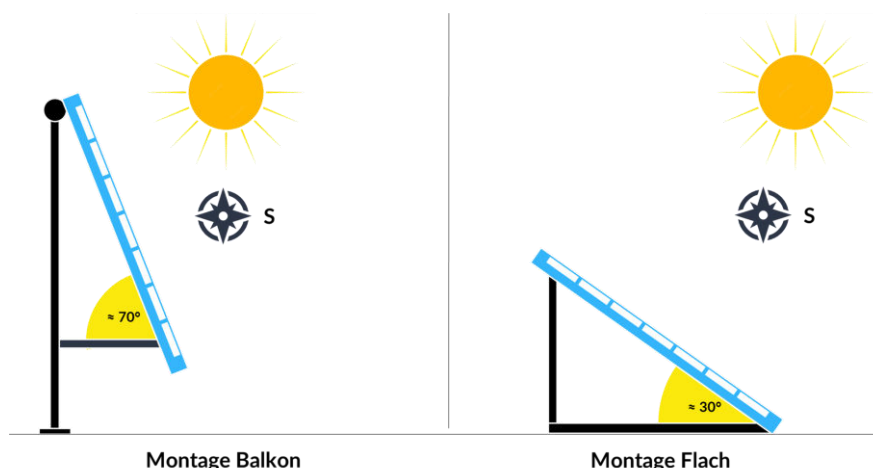
Die Solaranlage muss vor Inbetriebnahme beim Netzbetreiber angemeldet und freigegeben werden. Die spezifischen Standards und Vorgaben des jeweiligen Netzbetreibers sind zu berücksichtigen.

Ein Zweirichtungszähler oder ein Zähler mit Rücklaufsperrung muss installiert sein (der Netzbetreiber prüft dieses im Zuge der Anmeldung).

Lieferumfang:

- 2 x JA Solar 405 Wp Full Black Modul
- 1 x Mikrowechselrichter Hoymiles HM-600 oder HM-800
- 1 x Betteri (Anschlusskabel) auf Schuko Kabel 5 Meter
- 1 x wasserdichte Verschlusskappe

Ausrichtung:



Ausrichtung: bevorzugt Süden

Neigung:

- Flach-Montage: ca. 30°
- Balkon-Montage: ca. 70°
- Im Winter Neigung erhöhen

Schatten vermeiden:

PV-Module sollten so wenig wie möglich verschattet werden.

*Die im Bild dargestellten 70° und 30° entsprechen den Neigungswinkeln.

Neigungswinkel und Himmelsrichtung beeinflussen den Ertrag!

Wie in der Tabelle zu sehen ist, erzielt ein Balkonkraftwerk z. B. mit einer Neigung von 30° und Ausrichtung nach Süden einen Ertrag von 100 %, während ein Balkonkraftwerk mit einer Ausrichtung nach Osten und einer Neigung von 60° nur 70 % des Ertrags erzielt.

		Himmelsrichtung																		
		Süd	Südost								Ost West	Nordost								Nord
			Südwest									Nordwest								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Neigungswinkel	0°	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
	10°	93	93	93	92	92	91	90	89	88	86	85	84	83	81	81	80	79	79	79
	20°	97	97	97	96	95	93	91	89	87	85	82	80	77	75	72	71	70	70	70
	30°	100	97	97	96	96	93	91	88	85	82	79	75	72	69	66	64	62	61	61
	40°	100	99	99	97	96	94	90	86	83	79	75	71	67	63	59	56	54	52	52
	50°	98	97	96	95	93	90	87	83	79	75	70	66	61	56	52	48	45	44	43
	60°	94	93	92	91	88	85	82	78	74	70	65	60	55	50	46	41	38	36	35
	70°	88	87	86	85	82	79	76	72	68	63	58	54	49	44	39	35	32	29	28
	80°	80	79	78	77	75	72	68	65	61	56	51	47	42	37	33	29	26	24	23
	90°	69	69	69	67	65	63	60	56	53	48	44	40	35	31	27	24	21	19	18

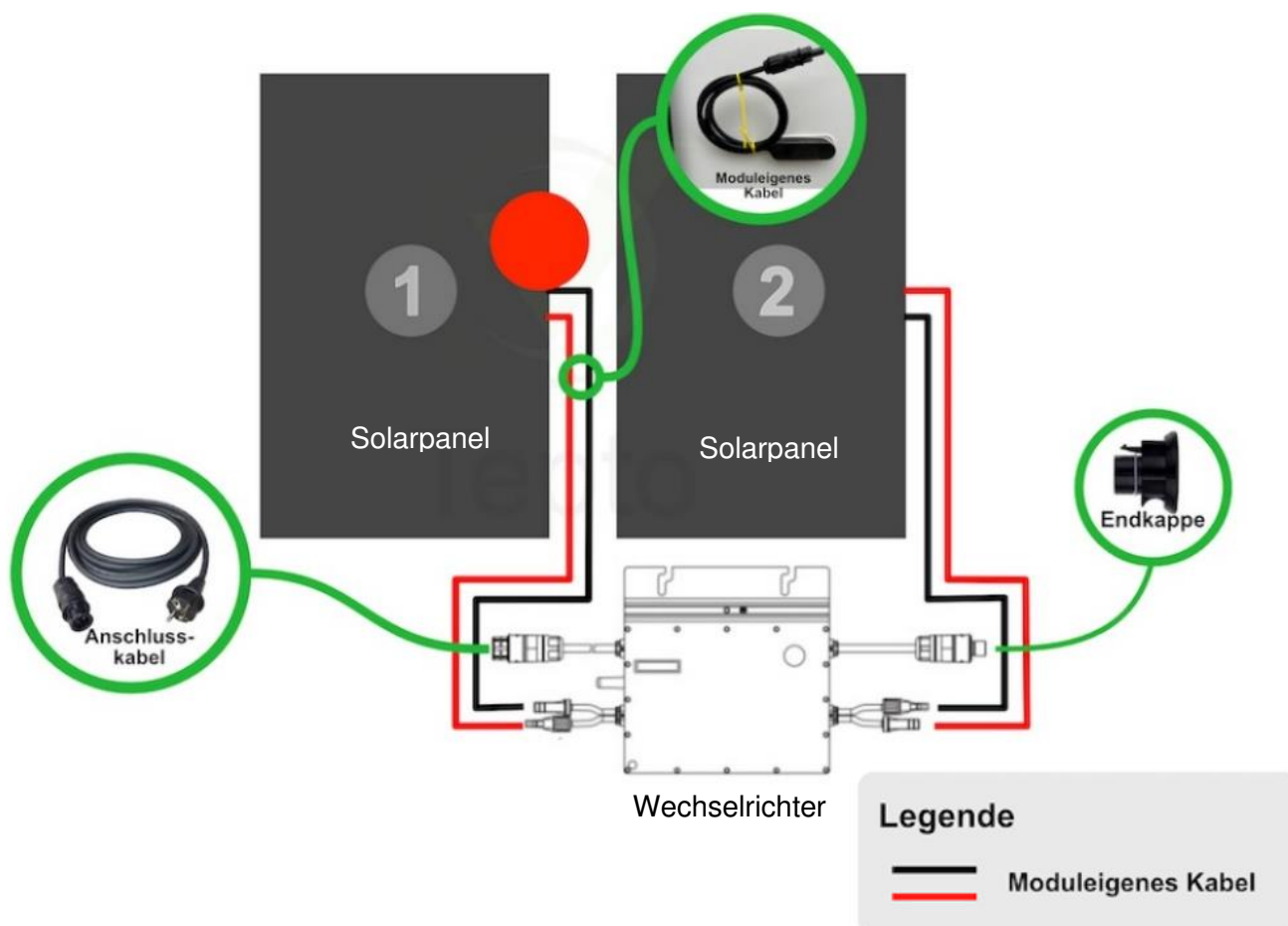
*Angaben in Prozent

Vor der Installation:

Bevor Sie mit der Montage starten, überprüfen Sie die Solarmodule, den Wechselrichter und sämtliche Kabel auf sichtbare Schäden.

Vermeiden Sie Berührung der Glasfläche mit den Händen, um Fettflecken zu vermeiden. Tragen Sie am besten saubere Arbeitshandschuhe.

Montage:



Anmerkung

1. Vor der Montage die Seriennummer des Wechselrichters **zwingend** notieren, diese wird für die Anmeldung bei Hoymiles Cloud benötigt.
2. Die Module werden nebeneinander montiert (wie Abbildung)
3. Der Wechselrichter kann flexibel platziert werden, solange er bestmöglichst vor Witterungseinflüssen geschützt ist und nicht an Bauteilen/Objekten anstößt. Achten Sie auf ausreichende Hinterlüftung und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Empfehlenswert ist ein Montageabstand zur Wand, um Hitzestau zu vermeiden, da höhere Temperaturen die Modulleistung mindern können. Eine Option wäre die Anbringung am Geländer oder hinter des Solarmoduls (roter Punkt).

Bei Montageart Geländer oder Flachdach/Garten bitte die separate Montageanleitung beachten!