

FlexDesign Home-Set Balkonkraftwerke

Steckerfertige Photovoltaikanlagen - Plug & Play

Produktbeschreibung

Unsere neuen FlexDesign Home-Sets sind komplette steckerfertige Solaranlagen für die private Nutzung auf Balkon, Terrasse, Carport oder auch im Garten. Sie erzeugen netzkonformen Wechselstrom mit 230V/50Hz, der direkt in das bestehende Leitungsnetz Ihres Hauses eingespeist wird. Damit können Sie den Energiebezug von Ihrem Netzbetreiber und damit Ihre Stromrechnung deutlich reduzieren – und Ihren Balkon mit einer edlen Optik verschönern!

Im Gegensatz zu den „großen“ PV-Anlagen, die von einer Fachfirma auf dem Hausdach oder an der Fassade installiert und über einen separaten Zähler ans Netz angeschlossen werden, können unsere FlexDesign Home-Sets im Do-it-yourself-Verfahren mit einfachster Plug & Play-Technik installiert und direkt über die Steckdose an das Hausnetz angeschlossen werden. Anstelle eines Vertrages genügt hier eine formale „vereinfachte“ Anmeldung beim Netzbetreiber und beim Marktstammdatenregister.

Die rechtliche Grundlage hierfür wurde mit der im Mai 2018 veröffentlichten Vornorm DIN VDE V 0100-551-1 in Deutschland geschaffen. Demnach müssen nur folgende Voraussetzungen erfüllt sein, um die vereinfachte Anmeldung durchführen zu können (wobei es hier je nach Netzbetreiber verschiedene „Auslegungen“ gibt):

- Einspeiseleistung AC von max. 600VA (800VA voraussichtlich ab 2024)
- Ein Stromzähler mit Rücklaufsperrung bzw. ein Zweirichtungszähler (also kein alter schwarzer Ferraris-Zähler mit Drehscheibe)
- Einspeisung in Schuko- oder Wieland-Steckdose (oder Festinstallation, von Fachpersonal durchzuführen), wobei Schuko nun vom VDE akzeptierter Standard ist
- Modulwechselrichter konform mit den aktuellen DIN/VDE-Normen für fest installierte Stromerzeugungsgeräte

Unsere FlexDesign Home-Sets bestehen aus **2, oder 4 leichten und semiflexiblen Design-Solarmodulen mit je 170Wp oder 225Wp Leistung**, die mit hocheffizienten monokristallinen Solarzellen bestückt sind, **einem hochwertigen, zertifizierten Wechselrichter**, optionalen V2A-Kabelbindern für Balkongeländer sowie **einem 3m langen witterungsbeständigen Netzkabel**. Die wahlweise **komplett schwarzen** Solarmodule mit **verschattungsresistentem Halbzellen-Design** (2 parallele Zellensektionen) wurden in Deutschland entwickelt. Sie werden von unserem Produktionspartner in einer regelmäßig auf faire Arbeitsbedingungen und hohe Qualitätsstandards überprüften Firma in China hergestellt.

Auf Wunsch erhalten Sie von uns auch eine berührungssichere Wieland-Einspeisesteckdose (optional auch die Wand-Anschlussbox dazu) nach DIN VDE V 0628-1 sowie Anschlusskabel in Ihrer Wunschlänge. Für das Monitoring Ihrer eingespeisten Energieerträge bieten wir eine WLAN-Steckdose an, die Sie in Innenbereich in der Nähe eines Routers einsetzen können und die zwischen Ihre Schuko-Wandsteckdose und den vom Wechselrichter kommenden Stecker eingesteckt wird. Andere Modulhalterungen und Montageoptionen erhalten Sie auf Anfrage.

Mit einem Set aus unserer Home-Reihe produzieren Sie Ihren eigenen Solar-Strom, reduzieren Ihre Stromrechnung und sparen zudem etwa 0,5 kg CO₂ pro selbst erzeugter Kilowattstunde Solarstrom ein.



Preise der FlexDesign Home-Sets

incl. 0% MwSt., gültig ab 01.06.2023

| Design-Set | Solarmodul | Wechselrichter | Kabel/Stecker etc. | EUR |
|-----------------------|---|---|--|----------------|
| FlexDesign 680 | 4x 170Wp / 17,5Vmpp, 101 x 90 x 0,3cm, 3kg, schwarz, 12 Ösen umlaufend, 2 Anschlusskabel 1m mit MC4-Stecker | Hoymiles, TSUN, Deye* o.ä. 230V AC / 600VA | Netzanschlusskabel: Gummischlauchleitung 3m mit Schuko-Stecker (optional mit Wieland RST 20i3) 12(14) Kabelbinder V2A/Polyester schwarz | 899,00 |
| FlexDesign 900 | 4x 225Wp / 23,5Vmpp, 133 x 90 x 0,3cm, 4kg, schwarz, 14 Ösen umlaufend, 2 Anschlusskabel 1m mit MC4-Stecker | | | 1099,00 |
| FlexDesign 340 | 2x 170Wp / 17,5Vmpp, 101 x 90 x 0,3cm, 3kg, schwarz, 12 Ösen umlaufend, 2 Anschlusskabel 1m mit MC4-Stecker | Hoymiles, TSUN, Deye* o.ä. 230V AC / 300VA | Netzanschlusskabel: Gummischlauchleitung 3m mit Schuko-Stecker (optional mit Wieland RST 20i3) 12(14) Kabelbinder V2A/Polyester schwarz | 489,00 |
| FlexDesign 450 | 2x 225Wp / 23,5Vmpp, 133 x 90 x 0,3cm, 4kg, schwarz, 14 Ösen umlaufend, 2 Anschlusskabel 1m mit MC4-Stecker | | | 589,00 |

* Aufpreis für Deye Wechselrichter: 30 € (300VA) / 20 € (600VA)

| Komponenten und Zubehör | EUR |
|--|-------------------------------------|
| FlexDesign Solarmodul 170Wp/17,6Vmpp: ca. 90 x 101 x 0,3cm, ca. 3,6kg | 179,90 |
| FlexDesign Solarmodul 225Wp/23,5Vmpp: ca. 90 x 133 x 0,3cm, ca. 4,8kg | 229,90 |
| Rückseitige Verstrebung mit Aufständerung für FlexDesign Solarmodul, für angewinkelte Montage an Balkonbrüstung, Wand, Flachdach | auf Anfrage |
| Modul-Wechselrichter 300VA-350VA, Hoymiles HM-300/350 oder TSUN M350 + Netzkabel 3m | 149,90 |
| Modul-Wechselrichter 300-400VA, Deye SUN 300-G3 oder APS EZ1-SPE + WLAN + Netzkabel 3m | 179,90 |
| Modul-Wechselrichter 600VA, Hoymiles HM-600 oder TSUN M8000 + Netzkabel 3m | 209,90 |
| Modul-Wechselrichter 600-800VA Deye SUN 600-G3 oder APS EZ1-M + WLAN + Netzkabel 3m | 219,90 |
| Mehrpriestanzahl Netz-Anschlusskabel 230V AC, 5m/10m/20m statt 3m | 4,90/14,90/ 34,90 |
| Normgerechte Steckverbindung Wieland RST20i3 als Unterputzeinsatz oder Aufputzbox | 19,90 |
| WLAN-Steckdose myStrom Schuko mit Messfunktion für Indoor-Anwendung | 36,90 |
| DECT-Steckdose Fritz DECT210 Schuko mit Messfunktion für Outdoor-Anwendung | 43,90 |
| Kabelverlängerung PV-Modul 2x 2,5mm ² mit MC4-Steckern 3m/5m/10m/20m | 12,90/16,90/ 27,90/49,90 |
| Flachkabel FK12/FK24 zur Fenster-/Türdurchführung eines MC4-Modulkabels, Länge 3m | 29,90/39,90 |
| Y-Kabel Set zur Parallelschaltung von 2 Solarmodulen | 8,60 |
| Umschaltbox UB20 zur Umschaltung von 2 MC4-Kabelpaaren auf 1 MC4-Kabelpaar | 41,90 |
| V2A-Kabelbinder 4,6 x 300mm, Polyester beschichtet schwarz | 0,30 |

Hinweis: Seit 01.01.2023 gilt in Deutschland 0% Mehrwertsteuer für netzgekoppelte PV-Anlagen. Die oben angegebenen Preise mit 0% MwSt. gelten nur, falls die Komponenten in einem netzgekoppelten System in Deutschland an Wohn- oder öffentlichen Gebäuden eingesetzt werden. Dies gilt auch für dort angeschlossene Batteriespeicher und Zubehörkomponenten.