

# PRODUKTBLATT PHOTOVOLTAIK

Version 1.2 | 01.06.2023

LEISTUNGSUMFANG & SPEZIFIKATION	KroneMax	KroneMarie	KroneMarie XL
<b>Alles aus einer Hand</b>	Beantragung des Netzzugangsvertrags beim zuständigen Netzbetreiber <sup>1</sup> Beantragung und Abwicklung der EAG-Invest-Bundesförderung <sup>2</sup> Dachparallele Standardmontage und betriebsbereite Installation Erstellung Anlagendokumentation		
<b>PV Leistung</b>	<b>3 kWp</b> 3,00 – 3,40 kWp	<b>5 kWp</b> 5,00 – 5,53 kWp	<b>8 kWp</b> 8,00 – 8,50 kWp
<b>Module</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>20</b>
	400 - 425 Wp Markenmodule monokristallin <sup>3</sup> 12 Jahre Herstellergarantie <sup>4</sup> , 25 Jahre lineare Leistungsgarantie <sup>5</sup>		
<b>Unterkonstruktion</b>	Schienen und Befestigungsmaterial für eine dachparallele Standardmontage bei Sparrenabstand max. 90 cm (keine Auslegung für erhöhte Schnee-/Windlasten)		
<b>Wechselrichter</b>	Huawei Sun 2000 3KTL-M1 <sup>6</sup>	Huawei Sun 2000 5KTL-M1 <sup>6</sup>	Huawei Sun 2000 8KTL-M1 <sup>6</sup>
	15 Jahre Herstellergarantie <sup>4</sup>		
<b>Anzahl der belegten Dachflächen (Strings)</b>	1	1 oder 2	1 oder 2
<b>Leitungen DC</b>	bis zu 10m Kabel <sup>7</sup>		
<b>Leitungen AC</b>	bis zu 7m Kabel		
<b>Kabelverlegung</b>	Aufputzverkabelung oder Nutzung bestehender Verrohrungen bzw. Leitungen. <sup>8</sup> Für inkludierte Leitungslängen AC/DC jeweils ein Wanddurchbruch Ziegelwand ( $\leq 30$ cm,) inkludiert.		
<b>Elektroinstallation</b>	DC Überspannungsschutz Typ 2 <sup>9</sup> , Anschluss Leitungsschutzschalter PV, Montage & Inbetriebnahme Wechselrichter, Erdung der PV Anlage und Einbindung in eine bestehende Blitzschutzanlage (sofern vorhanden)		
<b>Dokumentation</b>	Prüfbericht, Übergabeprotokoll, Datenblätter, Fotodokumentation		

<sup>1</sup> Der Kunde ist ggf. zur Mitwirkung verpflichtet. <sup>2</sup> Leistungsumfang umfasst max. zwei Förderanträge durch Krone Sonne. <sup>3</sup> In Abstimmung mit dem Installationspartner ggf. auch abweichende Modulleistung/-anzahl möglich. <sup>4</sup> Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche des Kunden werden dadurch nicht eingeschränkt. <sup>5</sup> Die Module erbringen nach 25 Jahren noch rd. 80% der ursprünglichen Nennleistung, wobei die Nennleistung im Durchschnitt linear nachlässt. <sup>6</sup> Oder ein Modell mit vergleichbaren Leistungsmerkmalen. <sup>7</sup> Jeweils pro String bezogen auf das Kabelpaar pos/neg; gerechnet ab dem Wechselrichter nächstgelegenen Modul. <sup>8</sup> Die Nutzung bestehender Verrohrung bzw. Leitungen setzt voraus, dass diese technisch geeignet sind, z.B.  $\varnothing \geq 32$ mm, und den einschlägigen Sicherheitsanforderungen (z.B. ÖVE Richtlinie R11-1) entsprechen. <sup>9</sup> In Wechselrichter integriert bzw. sofern technisch erforderlich zusätzlich extern.

**Hinweis zur Elektroinstallation:** Die Errichtung einer PV-Anlage ist nach österreichischem Recht eine wesentliche Änderung/Erweiterung einer bestehenden elektrischen Anlage. Entsprechend gilt kein Bestandschutz. Sobald in eine bestehende elektrische Anlage eingegriffen wird, z.B. durch eine PV-Installation, muss die gesamte Anlage für die Erlangung des Prüfprotokolls dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.

Es ist nicht auszuschließen, dass bei Ihrer elektrischen Anlage für ein positives Prüfprotokoll samt Inbetriebnahme der PV-Anlage Zusatzleistungen erforderlich sind, um diesen erforderlichen aktuellen Stand der Technik herzustellen. Derartige Zusatzleistungen sind **nicht** vom Krone Sonne Leistungsumfang umfasst. Solche Zusatzleistungen sind z.B. Umbau bzw. Erneuerung Sicherungskasten, zusätzlicher DC Überspannungsableiter Typ 2 bei DC-Verkabelung >10m oder DC-Überspannungsableiter Typ 1+2 sofern technisch erforderlich (bei vorhandener Blitzschutzanlage), AC Überspannungsableiter der Hausinstallation sofern technisch erforderlich und nicht vorhanden, Erneuerung bereits bestehender Fehlerstromschutzschalter, Leistungsschutzschalter, Vorzähler, Lasttrennschalter, Zählersteckleiste, Erdungsanlage (Tiefenerder), Kabel & Leitungen. Mit diesen Zusatzleistungen können Sie gegebenenfalls direkt unseren Installationspartner oder eine andere Fachkraft Ihrer Wahl beauftragen.

## BAULICHE VORAUSSETZUNGEN

<b>Stromkunde</b>	Die PV-Anlage kann ausschließlich vom Stromkunden des Anlagenstandortes bestellt werden. Ein Antrag auf Netzzugang oder Förderung ist ausschließlich im Namen des Stromkunden möglich.
<b>Zufahrt</b>	Zufahrt für Kleintransporter zum Haus möglich
<b>Art des Gebäudes</b>	Ein- oder Mehrfamilienhaus, Doppel- oder Reihenhaus, Garagen
<b>Zustand Dach &amp; Gebäude</b>	Das Gebäude und das Dach müssen die statischen Erfordernisse erfüllen.
<b>Geeignete Dachformen</b>	Generell: Satteldach, Pultdach, Walmdach Regionsspezifisch und nach Verfügbarkeit: Flachdach
<b>Geeignete Dachdeckung</b>	Ziegel/Betonstein mit einfacher Deckung, Welleternit <sup>1</sup> , Eternit Toscana <sup>1</sup> , Trapezblech <sup>2</sup> , Blechfalz <sup>2</sup> , PREFA <sup>3</sup>
<b>Erforderliche Dachfläche</b> (ohne Störobjekte wie Gaupen, Dachfenster, Be-/Entlüftungen, etc.)	3 kWp: ca. 16 m <sup>2</sup> auf einer durchgehenden Dachseite 5 kWp: ca. 26 m <sup>2</sup> insgesamt (Aufteilung auf 2 Dachflächen möglich) <sup>4</sup> 8 kWp: ca. 42 m <sup>2</sup> insgesamt (Aufteilung auf 2 Dachflächen möglich) <sup>4</sup>
<b>Traufenhöhe</b>	Max. Abstand vom Boden bis zur Dachrinne: 8m
<b>Unterkonstruktion</b>	Die Berücksichtigung von erhöhten Schnee-/Windlasten oder Sparrenabstand >90 cm ist in der Standardmontage nicht inkludiert (Ausführung mit erhöhter Tragfähigkeit als kostenpflichtige Zusatzleistung)
<b>Montageplatz Wechselrichter</b>	Wandmontage. Die Montage erfolgt gemäß Herstellervorgaben; möglichst in einem unbewohnten Raum (z.B. Technikraum, Garage, o.ä.)
<b>Elektrische Kundenanlage</b>	Der elektrische Kundenanlage muss dem Stand der Technik und den Anforderungen des lokalen Netzbetreibers entsprechen. Es muss Platz für mind. 4 Teilungseinheiten für den Leitungsschutzschalter (PV) vorhanden sein, ansonsten muss ein externer Kleinverteiler verbaut werden (kostenpflichtige Zusatzleistung)
<b>Voraussetzung Smartphone App</b>	Ein WLAN-Internetanschluss am Standort des Wechselrichters zum Zeitpunkt der Installation ist für den Betrieb der App erforderlich.

<sup>1</sup> Der Kunde hat ggf. den Nachweis der Asbestfreiheit zu erbringen. <sup>2</sup> Der Kunde hat ggf. vor Installation einen Nachweis über die normgerechte Dachmontage zu erbringen; alternativ Stockschraubenmontage (Zusatzleistung). <sup>3</sup> Siehe Hinweis zum gesonderten Leistungsumfang für diese Dachdeckung auf der Folgeseite. <sup>4</sup> Für einen String (d.h. pro Himmelsrichtung/Dachfläche) sind in der Regel mind. 6 Module erforderlich.

**Hinweis zu Flachdächern:** Um PV-Anlagen auf Flachdächern gegen Verschieben und Abheben zu sichern, müssen sie ballastiert werden. Die für eine Flachdach-Montage erforderliche Ballastierungsplanung der Modul-Unterkonstruktion (auf Basis regionaler Wind- und Schneelasten in Kombination mit Dachhöhe, Dachfläche, etc.) ist Teil des Krone Sonne Leistungsumfangs. Die Kosten für die Steine, die als entsprechender Ballast für deine Flachdach PV-Anlage eingesetzt werden, sind nicht vom Krone Sonne PV-Paket umfasst und werden dir direkt vom Krone Sonne Installationspartner verrechnet. Die Konstruktion des Flachdachs muss unter Berücksichtigung der regionsspezifischen Schnee- und Windlasten eine für die Installation einer PV-Anlage ausreichende Dachlastreserve aufweisen. Die Kosten für eine erforderliche Eignungsbestätigung hinsichtlich der Dachstatik sind nicht vom Krone Sonne Leistungsumfang umfasst. Die diesbezügliche Vorgehensweise sowie die entstehenden (Zusatz-)Kosten werden vor Installation gemeinsam mit dem Installationspartner abgeklärt.

**Hinweis zu PREFA-Dächern:** Den Krone Sonne PV-Lösungen auf PREFA-Dächern liegt ein angepasster Leistungsumfang zu Grunde: im Leistungsumfang enthalten ist ein Belegungsplan für die Anordnung der Module am Dach, der von einem Krone Sonne Installationspartner erstellt und an den Kunden übermittelt wird. Die Lieferung und Montage der PREFA-Dachhaken gemäß Belegungsplan durch einen dafür zertifizierten Dachdecker ist jedoch auf eigene Rechnung durch den Kunden zu veranlassen. Sobald die Dachhaken montiert sind, erfolgt die PV-Installation durch den Krone Sonne Installationspartner. Es gelten die standardmäßigen Krone Sonne Verkaufspreise.

KOMMERZIELLE BEDINGUNGEN	KroneMax	KroneMarie	KroneMarie XL
<b>Mögliche Bundesförderung (EAG-Investzuschuss)<sup>1</sup></b>	935 €	1.519 €	2.337 €
<b>Zahlungsbedingungen Sofortkauf</b>	50% vor Installation 50% nach Abschluss der Installation und Übergabe der betriebsbereiten Anlage		
<b>Zahlungsbedingungen Kreditkauf</b>	Anzahlung in Höhe der o.g. möglichen Bundesförderung vor Installation Anweisung des Restbetrags durch finanzierende Bank UniCredit Bank Austria nach Installation und Übergabe der betriebsbereiten Anlage		

<sup>1)</sup> Basierend auf aktuell veröffentlichten Fördersätzen (ohne Gewähr) und angenommener, mittlerer Modulleistung iHv 410 Wp. Krone Sonne steht nicht für den Erhalt einer Förderung ein.

**Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Krone Sonne GmbH für Verkauf, Lieferung, Installation von beweglichen Sachen und Erbringung von Dienstleistungen jeweils im Bereich von erneuerbaren Energielösungen in der jeweils gültigen Fassung.**