

## ECTIVE MSP-Serien

	ECTIVE MSP	ECTIVE MSP Black	ECTIVE MSP Black S
<b>Nennleistung (Wp)</b>	50 bis 160	50 bis 190	50 bis 190
<b>Nennspannung UMPP (V)</b>	16,7 bis 18,5	18,06 bis 19,88	36,17 bis 37,28
<b>Nennstrom IMPP (A)</b>	2,75 bis 8,79	2,67 bis 9,56	1,94 bis 5,10
<b>Anzahl der Zellen</b>	33 bis 36	32 bis 64	64 bis 72
<b>Wirkungsgrad (%)</b>	17,90	17,40 bis 19,90	18,97 bis 19,55
<b>Gewicht (kg)</b>	3,80 bis 11	3,40 bis 11,10	4,10 bis 11,10
<b>Garantie</b>	2 Jahre	15 Jahre	15 Jahre

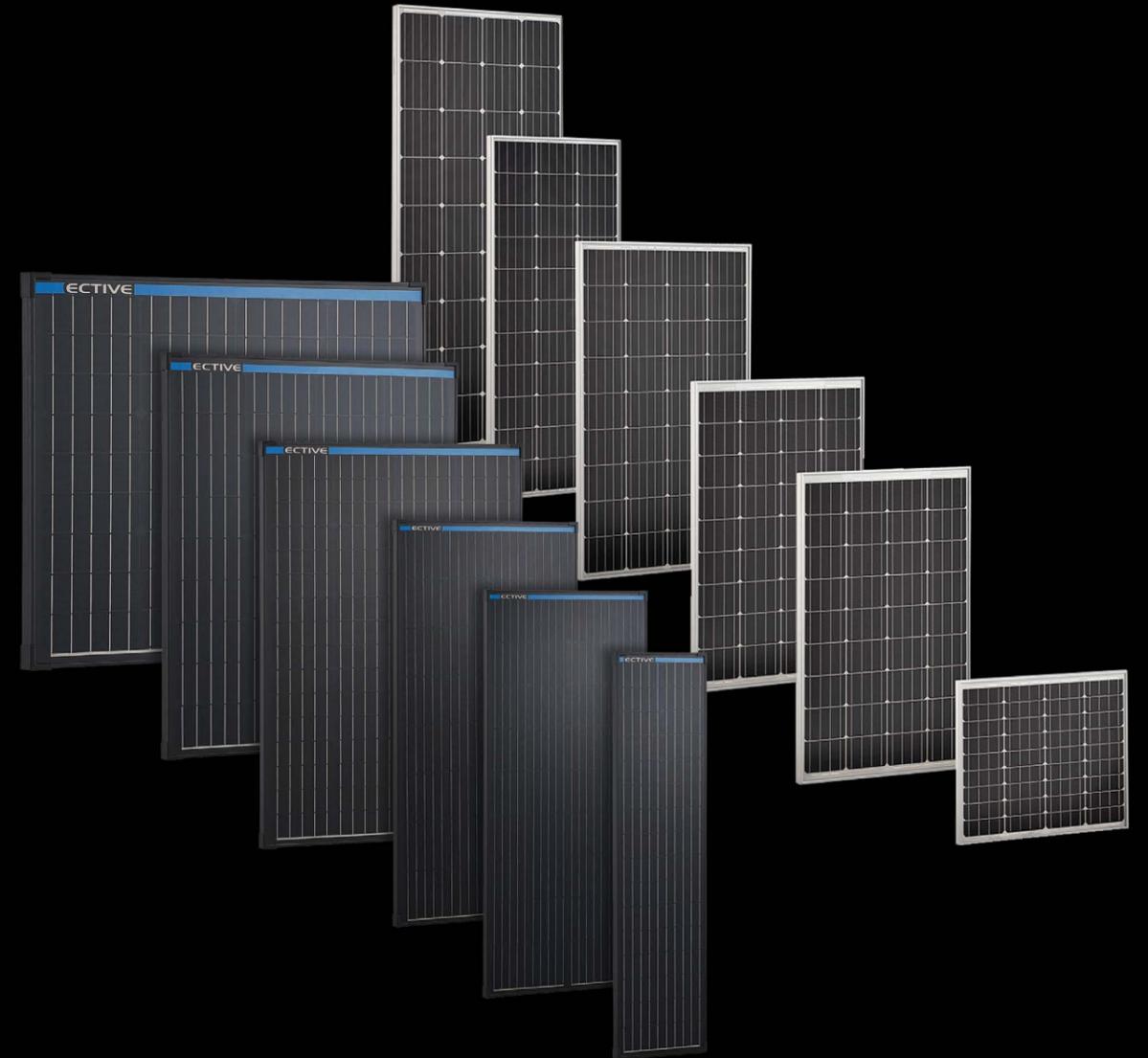
## Die richtige Größe für jede Anwendung

Mit den ECTIVE MSP Serien hast du eine umfassende Auswahl von Solarmodul-Formaten. So ist für jede Anwendung etwas dabei, egal ob auf dem Dach oder auf dem Fahrzeug. Die MSP Serien halten auch außergewöhnliche Modul-Größen bereit, etwa das besonders schmale MSP 90 Black. Dieses Modul eignet sich mit seiner Fläche von gerade einmal 335 × 1350 mm perfekt für Flächen auf deinem Camper, die normalerweise ungenutzt bleiben. Und das bei einer Nennleistung von 90 Wp.



# MSP SOLARMODULE

MONOKRISTALLINE SOLARPANEELE MIT ALUMINIUMRAHMEN



## 15 Jahre Herstellergarantie

\* Wir sind überzeugt von der Qualität unserer Produkte! Daher gewähren wir auf ECTIVE MSP Black und Black S Solarmodule zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung eine freiwillige Herstellergarantie von fünf Jahren.



Solar-Energie einfach und effizient nutzen.



## Bester Schutz für Langlebigkeit und Zuverlässigkeit

Im Gegensatz zu herkömmlichen Paneelen vieler Hersteller werden ECTIVE Solarmodule von einer Sicherheitsglasplatte abgedeckt. Diese schützt das Paneel zuverlässig vor mechanischen Einflüssen (z. B. Hagelschlag). Die Anschlussdose mit konfektioniertem MC4-Stecker auf der Rückseite der Module ist staubdicht und gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel geschützt (Schutzklasse IP65), denn auch wenn die Sonne die beste Freundin eines Solarmoduls ist, soll natürlich auch Regen deinen Paneelen nichts anhaben können.

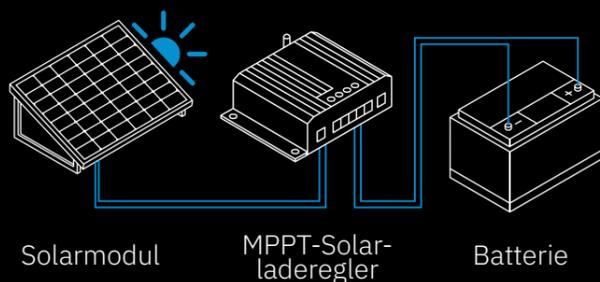
## ECTIVE MSP Black und Black S



Die Modelle der ECTIVE MSP Black Serie verfügen über einen schwarz eloxierten Aluminiumrahmen und eine schwarze Grundfläche. Dadurch werden Reflektionen vermindert und mehr Sonnenenergie absorbiert. Diese Modelle sehen also nicht nur besonders edel aus sondern verfügen bei identischen Abmessungen über noch mehr Leistung.

Die MSP Black S Serie treibt dieses Konzept mit Advanced-Cell-Technologie auf die Spitze: Paneele der S-Reihe verfügen über 64 oder 72 einzelne Solarzellen, die auch parallel verbunden sind. Bei den meisten Modellen entspricht dies der doppelten Anzahl von Zellen bei identischer Paneel-Größe. Mit Hilfe dieser Zellen-Technologie erhöht ihr die Ausbeute der Sonnenenergie zu Zeiten, in denen Teile eures Solarmoduls im Schatten oder Halbschatten liegen!

## Batterien mit Solarstrom laden



Mit einem MPPT-Solarladeregler von ECTIVE nutzt du den gewonnenen Solarstrom ganz einfach, um deine Batterien aufzuladen!

ECTIVE MPPT-Laderegler sind natürlich auch perfekt mit unseren Wechselrichtern der SI- und CSI-Serien kombinierbar. Und für eine praktische All-in-one-Lösung greifst du zu unseren SSI-Wechselrichtern: Hier ist der MPPT-Solarladeregler direkt verbaut. So lädst du deine Batterien ganz einfach mit Solarstrom.

## Solar-Energie einfach und effizient nutzen.

Egal ob auf dem Haus oder auf dem Camper: Mit den hochwertigen Solar-modulen von ECTIVE nutzt du einfach und effizient die Energie der Sonne.

Gehärtetes Sicherheitsglas, ein stabiler Aluminium-Profilrahmen und hoch-wertige Steckverbindungen garantieren eine effiziente und sichere Nutzung und herausragende Verlässlichkeit sowie Langlebigkeit.

Im Zusammenspiel mit anderen ECTIVE-Produkten bieten unsere Solar-module vielfältige Anwendungsmöglichkeiten wie z. B. das Aufladen von Batterien oder die Nutzung von Verbrauchern mittels eines Wechselrichters.

Erfahre alles über unsere Solarmodule auf [ECTIVE.DE](http://ECTIVE.DE).

