AL-KO VT
VEHICLE TECHNOLOGY

Member of DEXKO GLOBAL

PHOTOVOLTAIK-MODULE UND KITS

NEU

SUPER BLACK
SERIE



MFBC155S

MFBC190
MFBC230
MFBC270

BLACK
SERIE



MFB105

MFB140
MFB170

STANDARD
SERIE



MF140S
MF200

FLEXIBLE
SERIE



MFFL150
MFFL190

NEU

TOPCON
SERIE



MFBN110S

SUPER-BLACK-PHOTOVOLTAIKMODULE DER HOCHEFFIZIENZ-SERIE

NEU

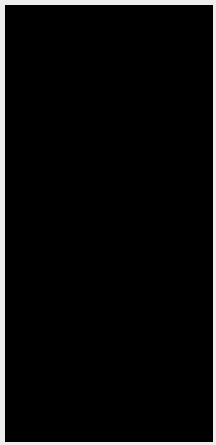


SLIM-VERSION
BREITE 515mm
155W

MFBC155S
155W

BACK CONTACT

NEU



MAX. BREITE 675mm
190W
230W
270W

BACK CONTACT

	SLIM	HIGH POWER		
MODELL	MFBC155S	MFBC190	MFBC230	MFBC270
ART.-NR.	**215986C**	**215986B**	**215986D**	**215986E**
TYP	BC **(Back Contact)** Super Black Slim-Version	BC **(Back Contact)** Super Black	BC **(Back Contact)** Super Black	BC **(Back Contact)** Super Black
ZELLENANZAHL	96 (3*32)	60 (4*15)	72 (4*18)	88 (4*22)
NENNSPANNUNG	12 V	12 V	12 V	12 V
MAX. LEISTUNG	155 W	190 W	230 W	270 W
TOLERANZ	+-3 %	+-3 %	+-3 %	+-3 %
LEERLAUFSPANNUNG	22,40V	21,60V	25,20V	30,80V
KURZSCHLUSSSPANNUNG	8,57 A	10,84 A	11,19 A	10,82 A
SPANNUNG BEI MAX. LEISTUNG	19,20 V	18,60 V	21,60 V	26,40 V
STROM BEI MAX. LEISTUNG	8,08 A	10,22 A	10,65 A	10,23 A
ABMESSUNGEN (mm)	1400 x 515 x 30	1300 x 670 x 30	1560 x 675 x 35	1900 x 675 x 35
GEWICHT (Kg)	7,7	9,4	11,0	13,4
ZELLWIRKUNGSGRAD	25,5%	25,5%	25,5%	25,5%

PHOTOVOLTAIKMODULE BLACK-SERIE PERC-TECHNOLOGIE



SLIM-VERSION

BREITE 530mm

105W

MFB105
105W



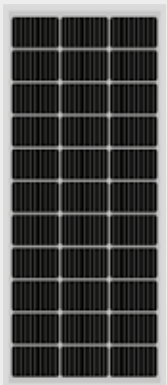
MAX. BREITE 670mm

140W

170W

MODELL	MFB105	MFB140	MFB170
ART.-NR.	**215981B**	**215982B**	**215983B**
TYP	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)
ZELLENANZAHL	36	33	36
NENNSPANNUNG	12 V	12 V	12 V
MAX. LEISTUNG	105 W	140 W	170 W
TOLERANZ	+-3 %	+-3 %	+-3 %
LEERLAUFSPANNUNG	23,76 V	21,78V	23,76 V
KURZSCHLUSSSPANNUNG	5,33 A	7,75 A	8,63 A
SPANNUNG BEI MAX. LEISTUNG	20,88 V	19,14 V	20,88 V
STROM BEI MAX. LEISTUNG	5,03 A	7,31 A	8,14 A
ABMESSUNGEN (mm)	1062 x 530 x 30	1116 x 670 x 30	1320 x 670 x 30
GEWICHT (Kg)	6,2	8	9,5

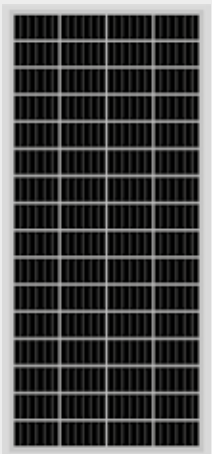
PHOTOVOLTAIKMODULE STANDARD-SERIEPERC-TECHNOLOGIE



SLIM BREITE 530

140W

MF140S



MAX. BREITE 700

200W

MF200

MODELL	MF140S	MF200
ART.-NR.	**215984**	**215985**
TYP	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)
ZELLENANZAHL	33	64
NENNSPANNUNG	12 V	12 V
MAX. LEISTUNG	140 W	200W
TOLERANZ	+-3 %	+-3 %
LEERLAUFSPANNUNG	21,78V	21,12 V
KURZSCHLUSSSPANNUNG	7,76 A	11,42 A
SPANNUNG BEI MAX. LEISTUNG	19,14 V	18,56 V
STROM BEI MAX. LEISTUNG	7,32 A	10,78 A
ABMESSUNGEN (mm)	1345 x 530 x 30	1400 x 704 x 35
GEWICHT (Kg)	7,5	11,6

PHOTOVOLTAIKMODULE – FLEXIBLE-SERIE PERC-TECHNOLOGIE



MFFL150
150W



MFFL190
190W

MODELL	MFFL150	MFFL190
ART.-NR.	**215987A**	**215987B**
TYP	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)
ZELLENANZAHL	33 (210*105)	105 (210*42)
NENNSPANNUNG	12 V	12 V
MAX. LEISTUNG	150 W	190 W
TOLERANZ	+-3 %	+-3 %
LEERLAUFSPANNUNG	21,78V	23,10 V
KURZSCHLUSSSPANNUNG	8,32A	9,93 A
SPANNUNG BEI MAX. LEISTUNG	19,14 V	20,30 V
STROM BEI MAX. LEISTUNG	7,84A	9,36 A
ABMESSUNGEN (mm)	1260 x 690 x 3	1620 x 690 x 3
GEWICHT (Kg)	2,3	2,9

PHOTOVOLTAIKMODULE TOPCON-SERIEN-TopCon-TECHNOLOGIE

NEU



ULTRA-SLIM-VERSION

BREITE 450mm

110W

MFBN110S
110W

MODELL	MFBN110S
ART.-NR.	**215981S**
TYP	N-TopCon (n-type Tunnel Oxide Passivated Contact)
ZELLENANZAHL	32
NENNSPANNUNG	12 V
MAX. LEISTUNG	110W
TOLERANZ	+-3 %
LEERLAUFSPANNUNG	23,04 V
KURZSCHLUSSSPANNUNG	5,83 A
SPANNUNG BEI MAX. LEISTUNG	19,84 V
STROM BEI MAX. LEISTUNG	5,55 A
ABMESSUNGEN (mm)	1200 x 450 x 30
GEWICHT (Kg)	5,9

EINIGE BEISPIELE FÜR PHOTOVOLTAIK-KITS

KIT SMALL **105 BLACK**	Code 215685	Photovoltaik-modul MFB105 (105W)	Solarladeregler PRS300	Befestigungs-sets KFPB530	Komplettes Kabelset KT6K-C50
KIT **ULTRA SLIM PLUS 110 TOPCON SMART**	Code 215681US	Photovoltaikmodul MFBN110S (110W)	Solarladeregler PRM400 (MPPT)	Befestigungs-sets KFPB450	Komplettes Kabelset KT6K-C50
KIT SLIM **PLUS 140 STANDARD SMART**	Code 215691SL	Photovoltaik-modul MFB140 (140W)	Solarladeregler PRM400 (MPPT)	Befestigungs-sets KFPN530	Komplettes Kabelset KT6K-C50
KIT LARGE **200 STANDARD SMART**	Code 215693	Photovoltaik-modul MF200 (200W)	Solarladeregler PRM400 (MPPT)	Befestigungs-sets KFPN700	Komplettes Kabelset KT6K-C50
KIT MEDIUM **PLUS 140 BLACK SMART**	Code 215688B	Photovoltaik-modul MFB140 (140W)	Solarladeregler PRM400 (MPPT)	Befestigungs-sets KFPB670	Komplettes Kabelset KT6K-C50
KIT LARGE **170 BLACK**	Code 215689	Photovoltaik-modul MFB170 (170W)	Solarladeregler PRM350 (MPPT)	Befestigungs-sets KFPB670	Komplettes Kabelset KT6K-C50
KIT LARGE **190BC SUPER BLACK SMART**	Code 215690BC	Photovoltaik-modul MFBC190 (190W)	Solarladeregler PRM400 (MPPT)	Befestigungs-sets KFPB670	Komplettes Kabelset KT6K-C50

BACK CONTACT

Die elektrischen Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite der Zelle, wodurch die aktive Oberfläche nicht abgeschattet und die Lichtaufnahme maximiert wird. Diese Technologie bietet **hohe Effizienz**, überlegene Leistung und eine hochwertige Optik, die durch die **Super-Black-Ausführung** zusätzlich betont wird – ideal für elegante, designorientierte Installationen.

PERC

Bewährte Technologie, die eine spezielle Passivierungsschicht und eine reflektierende Rückseite nutzt, um Licht zurückzugewinnen, das beim ersten Durchgang nicht absorbiert wurde. Dadurch wird die Energieerzeugung erhöht, der Wirkungsgrad des Moduls verbessert und ein ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen Leistung, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit geboten.

N-TYPE TOPCON

Solarzellen der neuen Generation mit hochwirksamen passivierten Kontakten. Sie gewährleisten eine höhere Energieerzeugung, ein besseres Verhalten bei hohen Temperaturen und eine geringere Degradation im Laufe der Zeit. Dadurch bieten sie hohe Erträge und eine lange Lebensdauer.

SCHNELLVERBINDER

2 SCHNELLVERBINDER MC4 zum Anschluss der neuesten Serie der CBE-Photovoltaikmodule.



KIT AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM


KFPN


KFPB

KT6K-C50

Das Kabel mit einem Querschnitt von 4 mm ermöglicht sehr geringe Spannungsabfallverluste; spezielles, UV-beständiges Kabel für den Außeneinsatz.

- Kabellänge 5 m
- Zwei Schnellverbinder enthalten
- Dachdurchführungen der Serie KT6 komplett mit PG16-Kabeleinführung mit Innendichtung für den Durchgang von zwei Kabeln
- Die Befestigungssets KTR2-G und KTR2-F für die Kabelschutzhülle zur Verankerung der Kabel auf dem Dach sind separat erhältlich



PRS300



PRM350



MODELL	PRS300	PRM350
ART.-NR.	**204274**	**204285**
BATTERIENENNSPANNUNG	12V	12V
MAX. LEERLAUFSPANNUNG DES PV-MODULS (Voc)	27V	50V
MAX. LEISTUNG PHOTOVOLTAIKMODULE	300W	300W (32÷40 Module) – 350W (41÷72 Module)
MAXIMALER AUSGANGSSTROM	17A	25A
ANZAHL DER PV-MODUL-ANSCHLÜSSE	2	2
WIRKUNGSGRAD		>95%
BATTERIEWAHLSCHALTER	3-Positionen-DIP-Schalter	3-Positionen-DIP-Schalter
ANZAHL DER LADELEITUNGEN	3	4
BATTERIEENTSULFATIERUNG	JA	Elektronisch
RÜCKSTROMSPERRSCHUTZ	Elektronisch	JA
VERPOLUNGSSCHUTZ	JA	JA
ANSCHLUSS FÜR TESTPANEL	PT 742	PT 742
ABMESSUNGEN (mm)	115 x 90 H37	150 x 110 H48

PRM400



MODELL	PRM400
ART.-NR.	**204286**
BATTERIENENNSPANNUNG	12V
MAX. LEERLAUFSPANNUNG DES PV-MODULS (Voc)	50V
MAX. LEISTUNG PHOTOVOLTAIKMODULE	350W (32÷40 Module) – 400W (41÷72 Module)
MAXIMALER AUSGANGSSTROM	28A
ANZAHL DER PV-MODUL-AN-SCHLÜSSE	2
WIRKUNGSGRAD	>95%
BATTERIEWAHLSCHALTER	4-Positionen-DIP-Schalter
ANZAHL DER LADELEITUNGEN	8
BATTERIEENTSULFATIERUNG	Elektronisch
RÜCKSTROMSPERRSCHUTZ	JA
VERPOLUNGSSCHUTZ	JA
ANSCHLUSS FÜR TESTPANEL	PT 742
EIGENVERBRAUCH	0A (schaltet sich bei fehlender Sonneneinstrahlung automatisch ab)
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG	Bei fehlender Sonneneinstrahlung
ABMESSUNGEN (mm) (mm)	150 x 110 H48

PRM800

NEU



MODELL	PRM800
ART.-NR.	**204292**
NENNSPANNUNG	12V / 24V
MAX. LEERLAUFSPANNUNG DES PV-MODULS (Voc)	100V
MAXIMALE PHOTOVOLTAIKLEISTUNG	800W bei 12-V-Batterie 1600W bei 24-V-Batterie
MAXIMALER AUSGANGSSTROM	60A
ANZAHL DER PHOTOVOLTAIK-EIN-GÄNGE	1
WIRKUNGSGRAD	>97%
ANZAHL DER LADEAUSGÄNGE	5
ANSCHLÜSSE	bis zu 16mm²
RÜCKSTROMSCHUTZ BATTERIE	JA
RÜCKSTROMSCHUTZ PHOTOVOLTAIK	JA
THERMISCHER SCHUTZ	JA
BETRIEBSTEMPERATUR	-20 +55°C
KONNEKTIVITÄT	Bluetooth
ABMESSUNGEN (mm)	190 x 230 H50
GEWICHT (g)	2863
SCHUTZART	IP54

AL-KO VT
VEHICLE TECHNOLOGY

Member of DEXKO GLOBAL

PHOTOVOLTAIK-MODULE UND KITS

NEU

SUPER BLACK
SERIE



MFBC155S

MFBC190
MFBC230
MFBC270

BLACK
SERIE



MFB105

MFB140
MFB170

STANDARD
SERIE



MF140S
MF200

FLEXIBLE
SERIE



MFFL150
MFFL190

NEU

TOPCON
SERIE



MFBN110S

ALKO Vehicle Technology Electronics S.r.l.
Via Vienna, 4 | 38121 Trento (Italy) | T. +39 0461 991598
service.nordelettronica.vte@alko-tech.com | service.cbe.vte@alko-tech.com
www.alko-tech.com