

AL-KO VT

VEHICLE TECHNOLOGY

Member of **DEXKO**
GLOBAL

MODULI E KIT FOTOVOLTAICI

NEW

SERIE **SUPER BLACK**



MFBC155S



MFBC190
MFBC230
MFBC270

SERIE **BLACK**



MFB105



MFB140
MFB170

SERIE **STANDARD**



MF140S
MF200

SERIE **FLEXIBLE**



MFFL150
MFFL190

SERIE **TOPCON**

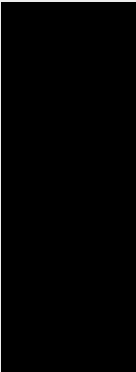


MFBN110S

NEW

MODULI FOTOVOLTAICI – SERIE SUPER BLACK AD ALTA EFFICIENZA

NEW



SLIM
VERSION

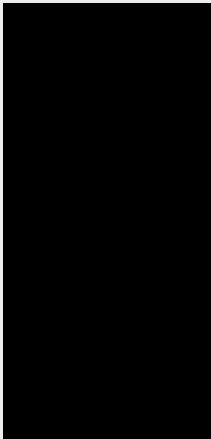
WIDTH
515_{mm}

155W

MFBC155S
155W



NEW



MAX
WIDTH
675_{mm}

190W

230W

270W

MFBC190
190W



	SLIM	HIGH POWER		
MODELLO	MFBC155S	MFBC190	MFBC230	MFBC270
CODICE	215986C	215986B	215986D	215986E
TIPO	BC (Back Contact) Super Black Slim Version	BC (Back Contact) Super Black	BC (Back Contact) Super Black	BC (Back Contact) Super Black
NUMERO DI CELLE	96 (3*32)	60 (4*15)	72 (4*18)	88 (4*22)
TENSIONE NOMINALE	12 V	12 V	12 V	12 V
POTENZA MASSIMA	155 W	190 W	230 W	270 W
TOLLERANZA	+3 %	+3 %	+3 %	+3 %
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	22,40V	21,60V	25,20V	30,80V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	8,57 A	10,84 A	11,19 A	10,82 A
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	19,20 V	18,60 V	21,60 V	26,40 V
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	8,08 A	10,22 A	10,65 A	10,23 A
DIMENSIONI	1400 x 515 x 30	1300 x 670 x 30	1560 x 675 x 35	1900 x 675 x 35
PESO (Kg)	7,7	9,4	11,0	13,4
EFFICIENZA DELLE CELLE	25,5%	25,5%	25,5%	25,5%

AL-KO VT
VEHICLE TECHNOLOGY

Member of **DEXKO**
GLOBAL

www.cbe.it www.nordelettronica.it

MODULI FOTOVOLTAICI – SERIE BLACK CON TECNOLOGIA PERC



SLIM
VERSION

WIDTH
530_{mm}

105W

MFB105
105W



MAX
WIDTH
670_{mm}

140W

170W

MFB140
140W

MODELLO	MFB105	MFB140	MFB170
CODICE	215981B	215982B	215983B
TIPO	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)
NUMERO DI CELLE	36	33	36
TENSIONE NOMINALE	12 V	12 V	12 V
POTENZA MASSIMA	105 W	140 W	170 W
TOLLERANZA	+3 %	+3 %	+3 %
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	23,76 V	21,78V	23,76 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	5,33 A	7,75 A	8,63 A
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	20,88 V	19,14 V	20,88 V
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	5,03 A	7,31 A	8,14 A
DIMENSIONI	1062 x 530 x 30	1116 x 670 x 30	1320 x 670 x 30
PESO (Kg)	6,2	8	9,5

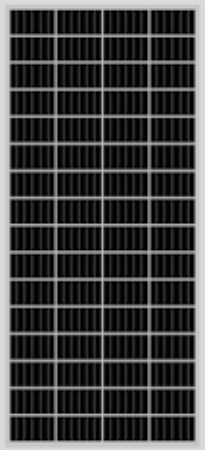
MODULI FOTOVOLTAICI - SERIE STANDARD CON TECNOLOGIA PERC



**SLIM
WIDTH
530**

140W

MF140S



**MAX
WIDTH
700**

200W

MF200

MODELLO	MF140S	MF200
CODICE	215984	215985
TIPO	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)
NUMERO DI CELLE	33	64
TENSIONE NOMINALE	12 V	12 V
POTENZA MASSIMA	140 W	200W
TOLLERANZA	+ -3 %	+ -3 %
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	21,78V	21,12 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	7,76 A	11,42 A
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	19,14 V	18,56 V
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	7,32 A	10,78 A
DIMENSIONI	1345 x 530 x 30	1400 x 704 x 35
PESO (Kg)	7,5	11,6

MODULI FOTOVOLTAICI - SERIE FLESSIBILE CON TECNOLOGIA PERC



MFFL150
150W



MFFL190
190W

MODELLO	MFFL150	MFFL190
CODICE	215987A	215987B
TIPO	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)	PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)
NUMERO DI CELLE	33 (210*105)	105 (210*42)
TENSIONE NOMINALE	12 V	12 V
POTENZA MASSIMA	150 W	190 W
TOLLERANZA	+ -3 %	+ -3 %
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	21,78V	23,10 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	8,32A	9,93 A
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	19,14 V	20,30 V
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	7,84A	9,36 A
DIMENSIONI	1260 x 690 x 3	1620 x 690 x 3
PESO (Kg)	2,3	2,9

MODULI FOTOVOLTAICI - SERIE TOPCON CON TECNOLOGIA N-TopCon



NEW

ULTRA SLIM
VERSION

WIDTH
450mm

110W

MFBN110S
110W

MODELLO	MFBN110S
CODICE	215981S
TIPO	N-TopCon (n-type Tunnel Oxide Passivated Contact)
NUMERO DI CELLE	32
TENSIONE NOMINALE	12 V
POTENZA MASSIMA	110W
TOLLERANZA	+/-3 %
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	23,04 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	5,83 A
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	19,84 V
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	5,55 A
DIMENSIONI	1200 x 450 x 30
PESO (Kg)	5,9

ALCUNI ESEMPI DI KIT FOTOVOLTAICI

KIT SMALL 105 BLACK	◆ Cod. 215685	◆ Modulo fotovoltaico MFB105 (105W)	◆ Regolatore solare PRS300	◆ Staffe KFPB530	◆ KIT Cablaggio KT6K-C50
KIT ULTRA SLIM PLUS 110 TOPCON SMART	◆ Cod. 215681US	◆ Modulo fotovoltaico MFBN110S (110W)	◆ Regolatore solare PRM400 (MPPT)	◆ Staffe KFPB450	◆ KIT Cablaggio KT6K-C50
KIT SLIM PLUS 140 STANDARD SMART	◆ Cod. 215691SL	◆ Modulo fotovoltaico MFB140 (140W)	◆ Regolatore solare PRM400 (MPPT)	◆ Staffe KFPB530	◆ KIT Cablaggio KT6K-C50
KIT LARGE 200 STANDARD SMART	◆ Cod. 215693	◆ Modulo fotovoltaico MF200 (200W)	◆ Regolatore solare PRM400 (MPPT)	◆ Staffe KFPB700	◆ KIT Cablaggio KT6K-C50
KIT MEDIUM PLUS 140 BLACK SMART	◆ Cod. 215688B	◆ Modulo fotovoltaico MFB140 (140W)	◆ Regolatore solare PRM400 (MPPT)	◆ Staffe KFPB670	◆ KIT Cablaggio KT6K-C50
KIT LARGE 170 BLACK	◆ Cod. 215689	◆ Modulo fotovoltaico MFB170 (170W)	◆ Regolatore solare PRM350 (MPPT)	◆ Staffe KFPB670	◆ KIT Cablaggio KT6K-C50
KIT LARGE 190BC SUPER BLACK SMART	◆ Cod. 215690BC	◆ Modulo fotovoltaico MFBC190 (190W)	◆ Regolatore solare PRM400 (MPPT)	◆ Staffe KFPB670	◆ KIT Cablaggio KT6K-C50

BACK CONTACT

Le connessioni elettriche sono posizionate sul retro della cella, eliminando le ombre sulla superficie attiva e massimizzando la captazione della luce. Questa tecnologia garantisce **elevata efficienza**, prestazioni superiori e un'estetica premium, grazie anche alla **finitura Super Black**, ideale per installazioni eleganti e di design.

PERC

Tecnologia consolidata che utilizza uno speciale strato passivante e riflettente sul retro della cella per recuperare la luce non assorbita al primo passaggio. Questo consente di aumentare la produzione energetica, migliorare l'efficienza del modulo e offrire un eccellente equilibrio tra prestazioni, affidabilità e convenienza.

N-TYPE TOPCON

Celle di nuova generazione con contatti passivati ad alta efficienza. Assicurano maggiore produzione energetica, migliore comportamento alle alte temperature e minore degrado nel tempo, garantendo rendimenti elevati e una lunga durata operativa.

STAFFE IN ALLUMINIO ANODIZZATO



CONNESSIONE MODULI FOTOVOLTAICI

Moduli interconnessi al cavo tramite connettori con attacco rapido MC4.



KT6K-C50

il cavo con sezione di 4mm permette ridottissime perdite per caduta di tensione; cavo specifico resistente ai raggi UV e per condizioni outdoor.

- ◆ Lunghezza del cavo 5 mt
- ◆ Presenza di due connettori attacco rapido
- ◆ Passatetto serie KT6 completo di un pressacavo PG16 con guarnizione interna predisposta per il passaggio di due cavi
- ◆ Possibilità di acquistare separatamente al kit guaina KTR2-G e fissaguaina KTR2-F per l'ancoraggio dei cavi sul tetto



AL-KO VT

VEHICLE TECHNOLOGY

Member of

DEXKO GLOBAL

[www.cbe.it](#)

[www.nordelettronica.it](#)

PRM400



CL

BUS

APP ONDA SMART SYSTEM

PRM800

NEW



CL

BUS

APP ONDA SMART SYSTEM

PRM350



CL

BUS

PRS300



MODELLO	PRS300	PRM350
CODICE	204274	204285
TENSIONE NOMINALE	12V	12V
MASSIMA POTENZA APPLICABILE	300W	300W (32÷40 celle) – 350W (41÷72 celle)
NUMERO INGRESSI FOTOVOLTAICO	2	2
RENDIMENTO		>95%
AUTOSPEGNIMENTO	in assenza luce solare	in assenza luce solare
TENSIONE DI FINE CARICA	14,1V (A) - 14,3V (B) - 14,7V (C)	14,1V (A) - 14,4V (B) - 14,7V (C) - 14,6V (Li)
TENSIONE DI MANTENIMENTO	13,5V(A) – 13,8V(B) – 13,8V(C)	13,5V (A) - 13,8V (B) - 13,8V (C) - 13,8V (Li)
SELETTORE TIPO BATTERIA	Dip-switch 3 posizioni	Dip-switch 3 posizioni
NUMERO LINEE DI CARICA	3	4
DESOLFATAZIONE BATTERIA	SI	SI
DISPOSITIVO DI BLOCCO CORRENTE INVERSA	Elettronico	Elettronico
PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITÀ	SI	SI
COLLEGAMENTO PANNELLO TEST	PT 742	PT 742
DIMENSIONI (mm)	115 x 90 H37	150 x 110 H48

MODELLO	PRM400
CODICE	204286
TENSIONE NOMINALE	12V
MASSIMA POTENZA APPLICABILE	350W (32÷40 celle) – 400W (41÷72 celle)
NUMERO INGRESSI FOTOVOLTAICO	2
RENDIMENTO	>95%
AUTOSPEGNIMENTO	in assenza di luce solare
TENSIONE DI FINE CARICA	-
TENSIONE DI MANTENIMENTO	-
SELETTORE TIPO BATTERIA	Dip-switch 4 posizioni
NUMERO LINEE DI CARICA	8
DESOLFATAZIONE BATTERIA	SI
DISPOSITIVO DI BLOCCO CORRENTE INVERSA	Elettronico
PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITÀ	SI
COLLEGAMENTO PANNELLO TEST	PT 742
DIMENSIONI (mm)	150 x 110 H48
DIMENSIONS (mm)	150 x 110 H48

MODELLO	PRM800
CODICE	204292
TENSIONE NOMINALE	12V / 24V
MASSIMA TENSIONE DEL MODULO FOTO-VOLTAICO A CIRCUITO APERTO (Voc)	100V
MASSIMA POTENZA APPLICABILE	800W con batteria 12V 1600W con batteria 24V
CORRENTE MASSIMA D'USCITA	60A
NUMERO INGRESSI FOTOVOLTAICO	1
RENDIMENTO	>97%
NUMERO LINEE DI CARICA	5
CONNESSIONI	fino a 16mm²
DISPOSITIVO DI BLOCCO CORRENTE INVERSA LATO BATTERIA	SI
DISPOSITIVO DI BLOCCO CORRENTE INVERSA LATO MODULI FOTOVOLTAICI	SI
PROTEZIONE TERMICA	SI
TEMPERATURA DI LAVORO	-20 +55°C
CONNETTIVITA'	Bluetooth
DIMENSIONI (mm)	190 x 230 H50
PESO (g)	2863
GRADO DI PROTEZIONE	IP54

ALKO VT

VEHICLE TECHNOLOGY

Member of **DEXKO**
GLOBAL

MODULI E KIT FOTOVOLTAICI



NEW

SERIE SUPER BLACK



MFBC155S

MFBC190
MFBC230
MFBC270

SERIE BLACK



MF8105

MF8140
MF8170

SERIE STANDARD



MF140S
MF200

SERIE FLEXIBLE



MF8150
MF8190

NEW

SERIE TOPCON



MF8110S

ALKO Vehicle Technology Electronics S.r.l.

Via Vienna, 4 | 38121 Trento (Italy) | T. +39 0461 991598

cbe@cbe.it | www.cbe.it | info@nordelettronica.it | www.nordelettronica.it