

# Sisteme Fotovoltaice

panouri, invertoare,  
sisteme de prindere,  
baterii și accesorii

AFM



Invertoare monofazate  
Invertoare trifazate

ON GRID

OFF GRID



# Panouri Fotovoltaice

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID și OFF GRID

**NOU!**

**MF0020-80310**

**Panou fotovoltaic monocristalin UPTEC 460W**  
alcătuit din 144 celule solare



CARACTERISTICI TEHNICE	
→ Putere nominală	460 W
→ Tip panou	monocristalin - half-cell
→ Număr celule	144 celule
→ Dimensiuni	2094 x 1038 x 35 mm
→ Greutate	23,7 kg
→ Material ramă	aluminiu anodizat
→ Interval temperatură de funcționare	-45°C - +85°C
→ Rezistență la factori externi	vânt 220km/h; zăpadă 550kg/m <sup>2</sup> ; grindină 80km/h la 25mm
CARACTERISTICI ELECTRICE*	
→ Putere nominală - P <sub>MPP</sub>	460 W
→ Toleranță	0~+3W
→ Tensiune la putere maximă - U <sub>MPP</sub>	42.30 V
→ Intensitatea curentului la putere maximă - I <sub>MPP</sub>	10.88 A
→ Tensiunea la funcționarea în gol - U <sub>OC</sub>	50.64 V
→ Intensitatea curentului de scurtcircuit - I <sub>SC</sub>	11.52 A
→ Eficiență panou	20.75%
→ Tensiunea maximă a sistemului	1000 V cc/1500 V cc
→ NOCT	45±2 °C
→ Coeficient de temperatură pentru P <sub>MPP</sub>	-0.39%/°C
→ Coeficient de temperatură pentru V <sub>OC</sub>	-0.32%/°C
→ Coeficient de temperatură pentru I <sub>SC</sub>	0.055%/°C
→ Valoarea maximă a protecției la supracurent	15 A
→ Clasa de aplicație	A
→ Clasa de izolare	II
→ Cabluri	4.0 mm <sup>2</sup> , +300 mm, -300 mm
→ Tip conector	MC 4
→ Cutie de jonctiuni	IP 67, 3 diode

ALTE CARACTERISTICI	
→ Standarde	IEC 61215; IEC 61730; IEC 61701 IEC 62716; IEC 62804
→ Durată de viață	25 de ani
→ Garanție *	10 ani
→ Garanție eficiență *	min 97% în primul an de funcționare min 95% în 5 ani de funcționare min 90% în 12 ani de funcționare min 80% în 25 ani de funcționare

\* garanția produsului nu acoperă următoarele cazuri:

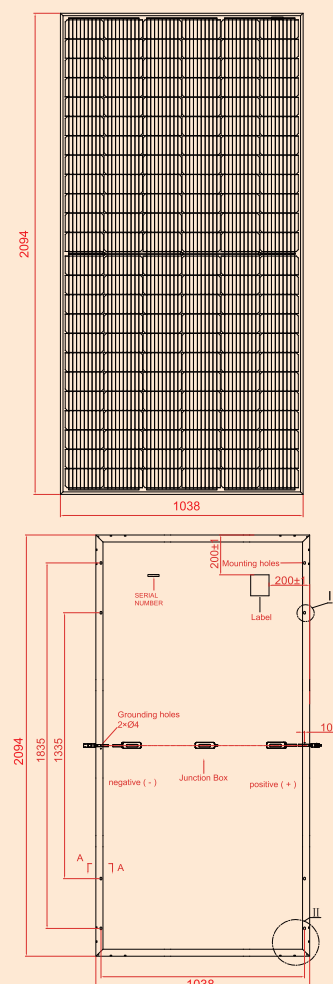
deteriorări cauzate de șocuri mecanice, utilizare în condiții neadecvate sau utilizare incorectă



**25 de ani**  
Durată de viață



**10 ani**  
Garanție\*





# Panouri Fotovoltaice

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID și OFF GRID

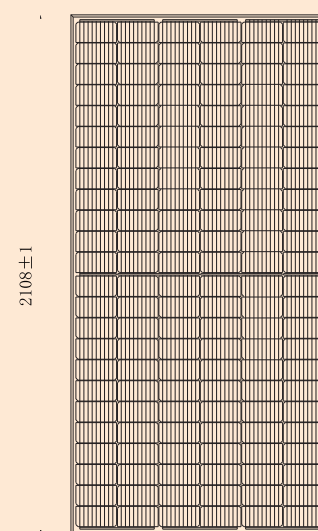
**NOU!**

**MF0020-80312**

**Panou fotovoltaic monocristalin UPTEC 465W**  
alcătuit din 144 celule solare

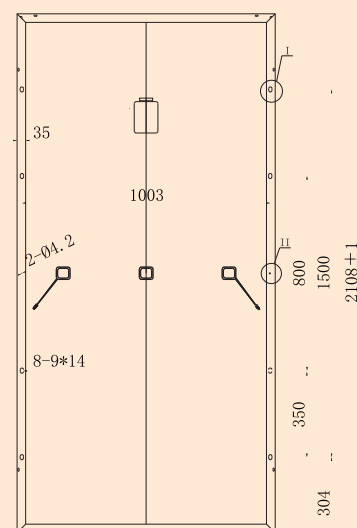


CARACTERISTICI TEHNICE	
→ Putere nominală	465 W
→ Tip panou	monocristalin - half-cell
→ Număr celule	144 celule
→ Dimensiuni	2108 x 1048 x 35 mm
→ Greutate	24,5 kg
→ Material ramă	aluminiu anodizat
→ Interval temperatură de funcționare	-40°C - +85°C
→ Rezistență la factori externi	vânt 220km/h; zăpadă 550kg/m <sup>2</sup> ; grindină 80km/h la 25mm
CARACTERISTICI ELECTRICE*	
→ Putere nominală - P <sub>MPP</sub>	465 W
→ Toleranță	0~+5W
→ Tensiune la putere maximă - U <sub>MPP</sub>	42.15 V
→ Intensitatea curentului la putere maximă - I <sub>MPP</sub>	11.15 A
→ Tensiunea la funcționarea în gol - U <sub>OC</sub>	51.20 V
→ Intensitatea curentului de scurtcircuit - I <sub>SC</sub>	11.64 A
→ Eficiență panou	21.05%
→ Tensiunea maximă a sistemului	1500 V cc
→ NOCT	45±2 °C
→ Coeficient de temperatură pentru P <sub>MPP</sub>	-0.36%/°C
→ Coeficient de temperatură pentru V <sub>OC</sub>	-0.29%/°C
→ Coeficient de temperatură pentru I <sub>SC</sub>	0.05%/°C
→ Valoarea maximă a protecției la supracurent	20 A
→ Clasa de aplicație	A
→ Clasa de izolare	II
→ Cabluri	4.0 mm <sup>2</sup> , +300 mm, -300 mm
→ Tip conector	MC 4
→ Cutie de jonctiuni	IP 68, 3 diode
ALTE CARACTERISTICI	
→ Standarde	IEC 61215-1:2016; IEC 61215-1-1:2016; IEC 61215-2:2016; IEC 61730-1:2016; IEC 61730-2:2016
→ Durată de viață	25 de ani
→ Garanție *	10 ani
→ Garanție eficiență *	min 98% în primul an de funcționare min 95% în 5 ani de funcționare min 92% în 12 ani de funcționare min 84.8% în 25 ani de funcționare



2108 ± 1

1048 ± 1



1048 ± 1

\* garanția produsului nu acoperă următoarele cazuri:  
deteriorări cauzate de șocuri mecanice, utilizare în condiții neadecvate sau utilizare incorectă



**25 de ani**  
Durată de viață



**10 ani**  
Garanție\*

# Panouri Fotovoltaice

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID și OFF GRID

**NOU!**

**MF0020-80314**

**Panou fotovoltaic monocristalin UPTEC 495W**  
alcătuit din 132 celule solare



CARACTERISTICI TEHNICE	
→ Putere nominală	495 W
→ Tip panou	monocristalin - half-cell
→ Număr celule	132 celule
→ Dimensiuni	2094 x 1134 x 35 mm
→ Greutate	26 kg
→ Material ramă	aluminiu anodizat
→ Interval temperatură de funcționare	-40°C - +85°C
→ Rezistență la factori externi	vânt 220km/h; zăpadă 550kg/m <sup>2</sup> ; grindină 80km/h la 25mm
CARACTERISTICI ELECTRICE*	
→ Putere nominală - P <sub>MPP</sub>	495 W
→ Toleranță	0~+3W
→ Tensiune la putere maximă - U <sub>MPP</sub>	38.41 V
→ Intensitatea curentului la putere maximă - I <sub>MPP</sub>	12.89 A
→ Tensiunea la funcționarea în gol - U <sub>OC</sub>	45.40 V
→ Intensitatea curentului de scurtcircuit - I <sub>SC</sub>	13.79 A
→ Eficiență panou	21.00%
→ Tensiunea maximă a sistemului	1000/1500 V cc
→ NOCT	45±2 °C
→ Coeficient de temperatură pentru P <sub>MPP</sub>	-0.39%/°C
→ Coeficient de temperatură pentru V <sub>OC</sub>	-0.32%/°C
→ Coeficient de temperatură pentru I <sub>SC</sub>	0.055%/°C
→ Valoarea maximă a protecției la supracurent	15 A
→ Clasa de aplicație	A
→ Clasa de izolare	II
→ Cabluri	4.0 mm <sup>2</sup> , +300 mm, -300 mm
→ Tip conector	MC 4
→ Cutie de jonctiuni	IP 67, 3 diode
ALTE CARACTERISTICI	
→ Standarde	IEC 61215-1:2016; IEC 61215-1-1:2016; IEC 61215-2:2016; IEC 61730-1:2016; IEC 61730-2:2016
→ Durată de viață	25 de ani
→ Garanție *	10 ani
→ Garanție eficiență *	min 97% în primul an de funcționare min 95% în 5 ani de funcționare min 90% în 12 ani de funcționare min 80% în 25 ani de funcționare

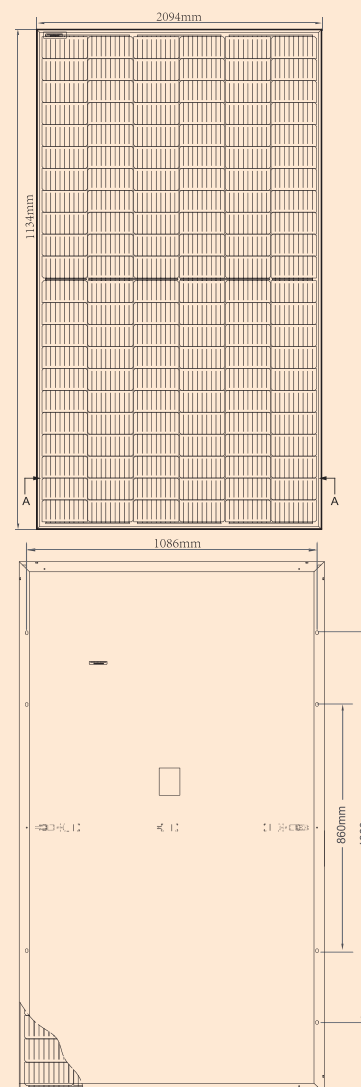
\* garanția produsului nu acoperă următoarele cazuri:  
deteriorări cauzate de șocuri mecanice, utilizare în condiții neadecvate sau utilizare incorectă



**25 de ani**  
Durată de viață



**10 ani**  
Garanție\*



# Invertoare monofazate

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID

ON GRID



Invertor iMARS by **invvt**  
ON-GRID 3 - 5kW monofazat **AFM**

www.invvt.com

Nr. crt.	Model	MG3KTL MF0020-82100	MG4KTL MF0020-82120	MG5KTL MF0020-82130
<b>Parametrii intrare DC</b>				
1	Tensiune maxima DC [V]	500	600	600
2	Tensiune de pornire [V]	120	120	120
3	Interval de tensiune MPPT [V]	120-450	120-550	120-550
4	Interval tensiune nominala intrare [A]	210-400	240-500	250-500
5	Numar de MPPT-uri/Serii pe MPPT	1/2	1/2	1/2
6	Putere maxima pe intrare [W]	3300	4500	5500
7	Curent maxim DC [A]xnr de MPPT-uri	15x1	19x1	23x1
8	Curent de scurtcircuit PV [A]xnr de MPPT-uri	16.5x1	21x1	25x1
9	Curent maxim in sens invers	0		
10	Comutator DC	Optional		
<b>Caracteristici de iesire (AC)</b>				
1	Putere nominala [W]	3000	4000	5000
2	Tensiune [V]/ Interval Frecventa [Hz]	180-270 Vac; 50 Hz (47-51.5 Hz)		
3	Curent nominal	13	20	24
4	Protectie maximala de curent de iesire [A]	22	33.5	40.2
5	Curent maxim de defect	40 A@19.5 ms	104A@37.2ms	104A@37.2ms
6	Curent de anclansare	sub 10 A	sub 2 A	sub 2 A
7	Factor de putere	-0.95~+0.95(reglabil)		
8	Distorsiune armonica	<3% (la puterea nominala)		
<b>Caracteristici de sistem</b>				
1	Racire	Racire naturala		
2	Randament	96.5%	96.5%	96.5%
3	Randament MPPT	99.9%		
4	Grad de protectie	IP 65		
5	Consum pe timp de noapte	<1W		
6	Tip izolare	Fara transformator		
7	Clasa de protectie	I		
8	Categoria de supratensiune	AC:III; PV:II		
9	Tipologie invertor	Neizolat		
10	Grad de poluare	3		
11	Temperatura de functionare	-25°C~+60°C (reducerea parametrilor peste +45°C)		
12	Umiditate relativa	0~95%, fara condensare		
13	Dimensiuni	280X300X138	405X360X150	405X360X150
14	Certificări de siguranță/EMC	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011; EN 62109-1:2010		
15	Certificare conectare retea	EN 50438: 2013		
16	Garanție	5 ani (optional 5 ani extra garantie)		





# Invertoare monofazate

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID

ON GRID



Invertor iMARS by **invt**  
ON-GRID 5-6kW monofazat **AFM**

www.invt.com

Nr. crt.	Model	MG5KTL-2M MF0020-82132	MG6KTL-2M MF0020-82136
<b>Parametrii intrare DC</b>			
1	Tensiune maxima DC [V]	600	600
2	Tensiune de pornire [V]	120	120
3	Interval de tensiune MPPT [V]	120-550	120-550
4	Interval tensiune nominala intrare [A]	250-500	200-500
5	Numar de MPPT-uri/Serii pe MPPT	2/1	2/1
6	Putere maxima pe intrare [W]	5500	6600
7	Curent maxim DC [A]xnr de MPPT-uri	15x2	16x2
8	Curent de scurtcircuit PV [A]xnr de MPPT-uri	16.5x2	17.6x2
9	Curent maxim in sens invers	0	
10	Comutator DC	Optional	
<b>Caracteristici de iesire (AC)</b>			
1	Putere nominala [W]	5000	6000
2	Tensiune [V]/ Interval Frecventa [Hz]	180-270 Vac; 50 Hz (47-51.5 Hz)	
3	Curent nominal	24	26
4	Protectie maximala de curent de iesire [A]	40.2	52
5	Curent maxim de defect	104 A@37.2 ms	104A@37.2ms
6	Curent de anclansare	sub 2 A	sub 2 A
7	Factor de putere	-0.95~+0.95(reglabil)	
8	Distorsiune armonica	<3% (la puterea nominala)	
<b>Caracteristici de sistem</b>			
1	Racire	Racire naturala	
2	Randament	96.5%	96.5%
3	Randament MPPT	99.9%	
4	Grad de protectie	IP 65	
5	Consum pe timp de noapte	<1W	
6	Tip izolare	Fara transformator	
7	Clasa de protectie	I	
8	Categoria de supratensiune	AC:III; PV:II	
9	Tipologie invertor	Neizolat	
10	Grad de poluare	3	
11	Temperatura de functionare	-25°C~+60°C (reducerea parametrilor peste +45°C)	
12	Umiditate relativa	4~100%, condensare	
13	Dimensiuni	420X360X150	420X360X150
14	Certificări de siguranță/EMC	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011; EN 62109-1:2010;EN 62109-2:2011;	
15	Certificare conectare retea	EN 50438: 2013	
16	Garantie	5 ani (optional 5 ani extra garantie**)	



# Invertoare trifazate

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID

ON GRID

Invertor iMARS by **invt**  
ON-GRID trifazat **AFM**

www.invt.com



Nr. crt.	Model	XG3KTR MF0020-82400	XG5KTR MF0020-82410	XG8KTR MF0020-82420
<b>Parametrii intrare DC</b>				
1	Tensiune maximă DC [V]	1100	1100	1100
2	Tensiune pornire [V]	160	160	160
3	Interval de tensiune MPPT [V]	180-1000	180-1000	180-1000
4	Tensiune nominala de intrare [V]	600	600	600
5	Nr de MPPT-uri/Serii pe MPPT	1/1	1/1	1/1
6	Putere maxima pe intrare [W]	4800	8000	12800
7	Curent max DC [A] x nr MPPT-uri	14/14	14/14	14/14
8	Curent scurtcircuit PV[A]xnr MPPT-uri	18/18	18/18	18/18
9	Curent max in sens invers	0	0	0
<b>Caracteristici de iesire (AC)</b>				
1	Putere nominala	3000	5000	8000
2	Tensiune [V]/Interval frecventa [Hz]	230Vac/400Vac; 3L/N/PE 50Hz/60Hz		
3	Puterea maxima pe iesire [VA]	3300	5500	8800
4	Protectie max de curent de iesire [A]	4.8	8	12.8
5	Distorsiune armonica (THDi)	<3% (la puterea nominala)		
6	Factor de putere	>0.99 (-0.80~+0.80)		
<b>Caracteristici de sistem</b>				
1	Racire	Racire naturala		
2	Randament	98.4%	98.4%	98.7%
3	Randament MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
4	Grad de protectie		IP 66	
5	Consum pe timp de noapte	<1 W	<1 W	<1 W
6	Clasa de protectie	II		
7	Display	LED/LCD(Optional)		
8	Temperatura de functionare	-30°C ~+ 60°C		
9	Comunicatie	RS 485 / USB; WiFi, GPRS, internet (optional)		
10	Altitudine maxima	4000 m		
11	Randament European	98.3%	98.3%	98.5%
<b>Altele</b>				
1	Dimensiuni (mm)	395x481x195 mm		
2	Certificări de siguranță/EMC	IEC 62109-1:2010, 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011		
3	Certificare conectare retea	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99		
4	Garanție	5 ani		



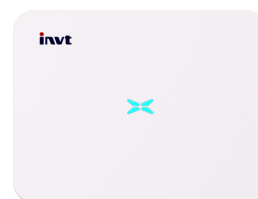
# Invertoare trifazate

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID



Invertor iMARS by **invvt**  
ON-GRID trifazat **AFM**

www.invvt.com



Nr. crt.	Model	XG9KTR MF0020-82425	XG10KTR MF0020-82430	XG12KTR MF0020-82440
<b>Parametrii intrare DC</b>				
1	Tensiune maximă DC [V]	1100	1100	1100
2	Tensiune pornire [V]	160	160	160
3	Interval de tensiune MPPT [V]	180-1000	180-1000	180-1000
4	Tensiune nominala de intrare [V]	600	600	600
5	Nr de MPPT-uri/Serii pe MPPT	1/1	1/1	1/1
6	Putere maxima pe intrare [W]	14400	16000	19200
7	Curent max DC [A] x nr MPPT-uri	14/14	14/14	14/14
8	Curent scurtcircuit PV[A]xnr MPPT-uri	18/18	18/18	18/18
9	Curent max in sens invers	0	0	0
<b>Caracteristici de iesire (AC)</b>				
1	Putere nominala	9000	10000	12000
2	Tensiune [V]/Interval frecventa [Hz]	230Vac/400Vac; 3L/N/PE 50Hz/60Hz		
3	Puterea maxima pe iesire [VA]	9900	11000	13200
4	Protectie max de curent de iesire [A]	14.4	15.9	19.1
5	Distorsiune armonica (THDi)	<3% (la puterea nominala)		
6	Factor de putere	>0.99 (-0.80~+0.80)		
<b>Caracteristici de sistem</b>				
1	Racire	Racire naturala		
2	Randament	98.7%	98.7%	98.7%
3	Randament MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
4	Grad de protectie		IP 66	
5	Consum pe timp de noapte	<1 W	<1 W	<1 W
6	Clasa de protectie	II		
7	Display	LED/LCD(Optional)		
8	Temperatura de functionare	-30°C ~+ 60°C		
9	Comunicatie	RS 485 / USB; WiFi, GPRS, internet (optional)		
10	Altitudine maxima	4000 m		
11	Randament European	98.5%	98.5%	98.5%
<b>Altele</b>				
1	Dimensiuni (mm)	395x481x195 mm		
2	Certificări de siguranță/EMC	IEC 62109-1:2010, 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011		
3	Certificare conectare retea	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99		
4	Garanție	5 ani		





# Invertoare trifazate

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID

ON GRID



Invertor iMARS by **invt**  
ON-GRID trifazat **AFM**

www.invt.com

Nr. crt.	Model	XG15KTR MF0020-82445	XG20KTR MF0020-82447	XG25KTR MF0020-82450
<b>Parametrii intrare DC</b>				
1	Tensiune maximă DC [V]	1100	1100	1100
2	Tensiune pornire [V]	250	250	250
3	Interval de tensiune MPPT [V]	200-1000	200-1000	200-1000
4	Tensiune nominala de intrare [V]	600	600	600
5	Nr de MPPT-uri/Serii pe MPPT	2/2	2/2	2/3
6	Putere maxima pe intrare [W]	24000	32000	40000
7	Curent max DC [A] x nr MPPT-uri	26	26	26/39
8	Curent scurtcircuit PV[A]xnr MPPT-uri	32	32	32/48
9	Curent max in sens invers	0	0	0
<b>Caracteristici de iesire (AC)</b>				
1	Putere nominala	15000	20000	25000
2	Tensiune [V]/Interval frecventa [Hz]	230Vac/400Vac; 3L/N/PE 50Hz/60Hz		
3	Puterea maxima pe iesire [VA]	16600	22200	27500
4	Protectie max de curent de iesire [A]	24.1	32.1	39.8
5	Distorsiune armonica (THDi)	<3% (la puterea nominala)		
6	Factor de putere	>0.99 (-0.80~+0.80)		
<b>Caracteristici de sistem</b>				
1	Racire	Racire inteligenta		
2	Randament	98.4%	98.4%	98.4%
3	Randament MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
4	Grad de protectie		IP 66	
5	Consum pe timp de noapte	<1 W	<1 W	<1 W
6	Clasa de protectie	II		
7	Display	LED/LCD/WiFi+APP		
8	Temperatura de functionare	-30°C ~+ 60°C		
9	Comunicatie	RS 485 / USB; WiFi, GPRS, internet (optional)		
10	Altitudine maxima	4000 m		
11	Randament European	98%	98%	98%
<b>Altele</b>				
1	Dimensiuni (mm)	440x534x220 mm		
2	Certificări de siguranță/EMC	IEC 62109-1:2010, 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011		
3	Certificare conectare retea	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99		
4	Garanție	5 ani		



# Invertoare trifazate

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID

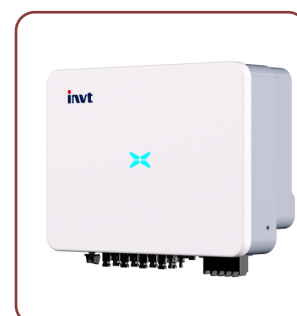
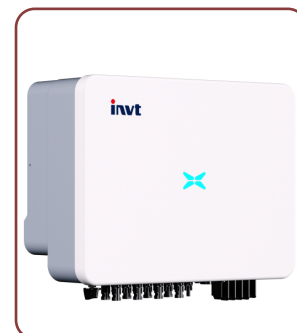
ON GRID

Invertor iMARS by **invt**  
ON-GRID trifazat **AFM**

www.invt.com

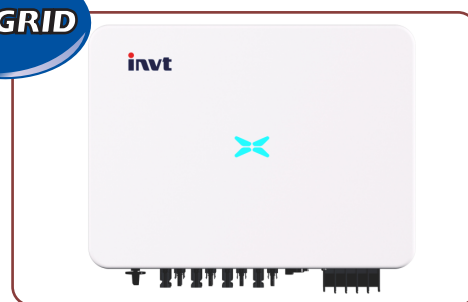


Nr. crt.	Model	XG30KTR MF0020-82455	XG33KTR MF0020-82460
<b>Parametrii intrare DC</b>			
1	Tensiune maximă DC [V]	1100	1100
2	Tensiune pornire [V]	250	250
3	Interval de tensiune MPPT [V]	200-1000	200-1000
4	Tensiune nominala de intrare [V]	600	600
5	Nr de MPPT-uri/Serii pe MPPT	3/2	3/2
6	Putere maxima pe intrare [W]	48000	52800
7	Curent max DC [A] x nr MPPT-uri	26	26
8	Curent scurtcircuit PV[A]xnr MPPT-uri	32	32
9	Curent max in sens invers	0	0
<b>Caracteristici de iesire (AC)</b>			
1	Putere nominala	30000	33000
2	Tensiune [V]/Interval frecventa [Hz]	230Vac/400Vac; 3L/N/PE 50Hz/60Hz	
3	Puterea maxima pe iesire [VA]	33300	36600
4	Protectie max de curent de iesire [A]	48.3	53
5	Distorsiune armonica (THDi)	<3% (la puterea nominala)	
6	Factor de putere	>0.99 (-0.80~+0.80)	
<b>Caracteristici de sistem</b>			
1	Racire	Racire inteligenta	
2	Randament	98.6%	98.6%
3	Randament MPPT	99.9%	99.9%
4	Grad de protectie	IP 66	
5	Consum pe timp de noapte	<1 W	<1 W
6	Clasa de protectie	II	
7	Display	LED/LCD/WiFi+APP	
8	Temperatura de functionare	-30°C ~+ 60°C	
9	Comunicatie	RS 485 / USB; WiFi, GPRS, internet (optional)	
10	Altitudine maxima	4000 m	
11	Randament European	98.5%	98.5%
<b>Altele</b>			
1	Dimensiuni (mm)	430x600x230 mm	
2	Certificări de siguranță/EMC	IEC 62109-1:2010, 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011	
3	Certificare conectare retea	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99	
4	Garanție	5 ani	



# Invertoare trifazate

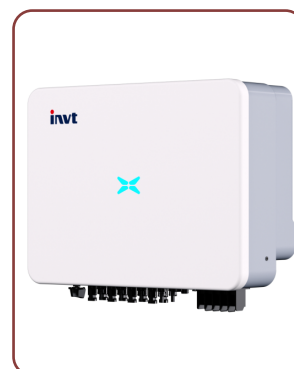
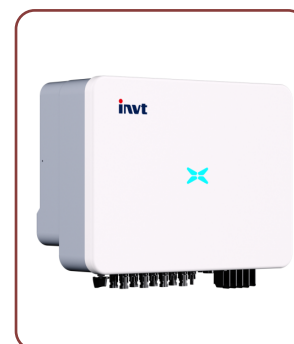
pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID



Invertor iMARS by **inv't**  
ON-GRID trifazat **AFM**

www.inv't.com

Nr. crt.	Model	XG36KTR MF0020-82465	XG40KTR MF0020-82470
<b>Parametrii intrare DC</b>			
1	Tensiune maximă DC [V]	1100	1100
2	Tensiune pornire [V]	250	250
3	Interval de tensiune MPPT [V]	200-1000	200-1000
4	Tensiune nominala de intrare [V]	600	600
5	Nr de MPPT-uri/Serii pe MPPT	4/2	4/2
6	Putere maxima pe intrare [W]	57600	64000
7	Curent max DC [A] x nr MPPT-uri	26	26
8	Curent scurtcircuit PV[A]xnr MPPT-uri	32	32
9	Curent max in sens invers	0	0
<b>Caracteristici de iesire (AC)</b>			
1	Putere nominala	36000	40000
2	Tensiune [V]/Interval frecventa [Hz]	230Vac/400Vac; 3L/N/PE 50Hz/60Hz	
3	Puterea maxima pe iesire [VA]	39600	44000
4	Protectie max de curent de iesire [A]	57.8	64.3
5	Distorsiune armonica (THDi)	<3% (la puterea nominala)	
6	Factor de putere	>0.99 (-0.80~+0.80)	
<b>Caracteristici de sistem</b>			
1	Racire	Racire inteligenta	
2	Randament	98.6%	98.6%
3	Randament MPPT	99.9%	99.9%
4	Grad de protectie	IP 66	
5	Consum pe timp de noapte	<1 W	<1 W
6	Clasa de protectie	II	
7	Display	LED/LCD/WiFi+APP	
8	Temperatura de functionare	-30°C ~+ 60°C	
9	Comunicatie	RS 485 / USB; WiFi, GPRS, internet (optional)	
10	Altitudine maxima	4000 m	
11	Randament European	98.5%	98.5%
<b>Altele</b>			
1	Dimensiuni (mm)	430x600x230 mm	
2	Certificări de siguranță/EMC	IEC 62109-1:2010, 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011	
3	Certificare conectare retea	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99	
4	Garanție	5 ani	





# Invertoare trifazate

pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID

ON GRID

Invertor iMARS by **invt**  
ON-GRID trifazat **AFM**

www.invt.com

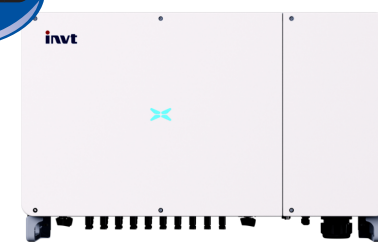


Nr. crt.	Model	XG50KTR MF0020-82475	XG60KTR MF0020-82480
<b>Parametrii intrare DC</b>			
1	Tensiune maximă DC [V]	1100	1100
2	Tensiune pornire [V]	250	250
3	Interval de tensiune MPPT [V]	200-1000	200-1000
4	Tensiune nominala de intrare [V]	600	600
5	Nr de MPPT-uri/Serii pe MPPT	3/2/3/2	3/3/3/3
6	Putere maxima pe intrare [W]	80000	96000
7	Curent max DC [A] x nr MPPT-uri	39/26/39/26	39
8	Curent scurtcircuit PV[A]xnr MPPT-uri	48/32/48/32	48
9	Curent max in sens invers	0	0
<b>Caracteristici de iesire (AC)</b>			
1	Putere nominala	50000	60000
2	Tensiune [V]/Interval frecventa [Hz]	230Vac/400Vac; 50Hz/60Hz	
3	Puterea maxima pe iesire [VA]	55000	66000
4	Protectie max de curent de iesire [A]	79.7	95.6
5	Distorsiune armonica (THDi)	<3% (la puterea nominala)	
6	Factor de putere	>0.99 (-0.80~+0.80)	
<b>Caracteristici de sistem</b>			
1	Racire	Racire inteligenta	
2	Randament	98.7%	98.8%
3	Randament MPPT	99.9%	99.9%
4	Grad de protectie	IP 66	
5	Consum pe timp de noapte	<1 W	<1 W
6	Clasa de protectie	II	
7	Display	LED/LCD/WiFi+APP	
8	Temperatura de functionare	-30°C ~+ 60°C	
9	Comunicatie	RS 485 / USB; WiFi, GPRS, internet (optional)	
10	Altitudine maxima	4000 m	
11	Randament European	98.4%	98.4%
<b>Altele</b>			
1	Dimensiuni (mm)	450x650x260 mm	
2	Certificări de siguranță/EMC	IEC 62109-1:2010, 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011	
3	Certificare conectare retea	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99	
4	Garanție	5 ani	



# Invertoare trifazate

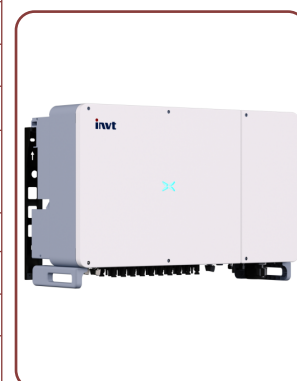
pentru producere de energie electrică în sisteme  
ON GRID



Invertor iMARS by **invt**  
ON-GRID trifazat **AFM**

www.invt.com

Nr. crt.	Model	XG100KTR MF0020-82495	XG110KTR MF0020-82500
<b>Parametrii intrare DC</b>			
1	Tensiune maximă DC [V]	1100	1100
2	Tensiune pornire [V]	250	250
3	Interval de tensiune MPPT [V]	180-1000	180-1000
4	Tensiune nominala de intrare [V]	620	620
5	Nr de MPPT-uri/Serii pe MPPT	9/2	10/2
6	Putere maxima pe intrare [W]	150000	150000
7	Curent max DC [A] x nr MPPT-uri	26	26
8	Curent scurtcircuit PV[A]xnr MPPT-uri	40	40
9	Curent max in sens invers	0	0
<b>Caracteristici de iesire (AC)</b>			
1	Putere nominala	100000	110000
2	Tensiune [V]/Interval frecventa [Hz]	230Vac/400Vac; 3L/N/PE, 3L/PE 50Hz/60Hz	
3	Puterea maxima pe iesire [VA]	110000	121000
4	Protectie max de curent de iesire [A]	158.8	174.6
5	Distorsiune armonica (THDi)	<3% (la puterea nominala)	
6	Factor de putere	>0.99 (-0.80~+0.80)	
<b>Caracteristici de sistem</b>			
1	Racire	Racire inteligenta	
2	Randament	98.7%	98.7%
3	Randament MPPT	99.9%	99.9%
4	Grad de protectie	IP 66	
5	Consum pe timp de noapte	<1 W	<1 W
6	Clasa de protectie	II	
7	Display	LED/LCD/Bluetooth + App	
8	Temperatura de functionare	-30°C ~+ 60°C	
9	Comunicatie	RS 485 / USB; WiFi, DRM; Bluetooth (optional)	
10	Altitudine maxima	4000 m	
11	Randament European	98.5%	98.5%
<b>Altele</b>			
1	Dimensiuni (mm)	660x1050x330 mm	
2	Certificări de siguranță/EMC	IEC 62109-1:2010, 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011	
3	Certificare conectare retea	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99	
4	Garanție	5 ani	



# Invertoare monofazate

pentru producere de energie electrică în sisteme  
OFF GRID

OFF GRID



Invertor UPTEC/**MUST**  
OFF-GRID monofazat **AFM**

www.mustpower.com

Nr. crt.	Model	EP18-2024 MF0020-82620	EP18-3024 MF0020-82625	EP18-5048 MF0020-82635
	<b>Tensiune nominala baterii</b>	24 VDC	24 VDC	48 VDC
	<b>Caracteristici Invertor</b>			
1	Putere nominala iesire [W]	2000	3000	5000
2	Putere suprasarcina [W]	4000	6000	10000
3	Forma unda de tensiune	Unda sinusoidala		
4	Tensiune de iesire	230 V ca $\pm$ 5%		
5	Frecventa iesire	50 Hz		
6	Randament	90%		
7	Timp de transfer	10 ms (UPS, VDE); 20 ms (ALP)		
	<b>Caracteristici intrare retea</b>			
1	Tensiune nominala retea	230 V ca		
2	Interval tensiune retea	170~280 V ca (UPC); 90~280 V ca (APL); 184~253 V ca (VDE)		
3	Frecventa nominala	50 Hz		
	<b>Caracteristici baterii</b>			
5	Tensiune nominala	24 VDC	24 VDC	48 VDC
6	Tensiune incarcare 'float'	27.4 VDC	27.4 VDC	54.8 VDC
7	Protectie supraincarcare	30 VDC	30 VDC	60 VDC
	<b>Incarcator retea</b>			
1	Curent de incarcare	20/30 A	20/30 A	1~60 A
2	Algoritm de incarcare	3 pasi (AGM/GEL), 4 pasi (Li)		
3	Curent de incarcare maxim	30 A	30 A	60 A
4	Curent de incarcare prestabilit	20 A	20 A	30 A
	<b>Protecții</b>			
1	Frecventa nominala	50 Hz		
2	Protectie la scurtcircuit	intrerupator automat, circuite electronice		
	<b>Caracteristici generale</b>			
1	Dimensiuni	272x355x100	272x355x100	297.5x468x125
2	Masa [kg]	6	6.8	12
3	Temperatura de functionare	-10~+50°C		
4	Temperatura de depozitare	-15~+60°C		
5	Nivel de zgomot	maxim 60 dB		
6	Display	LED+LCD		

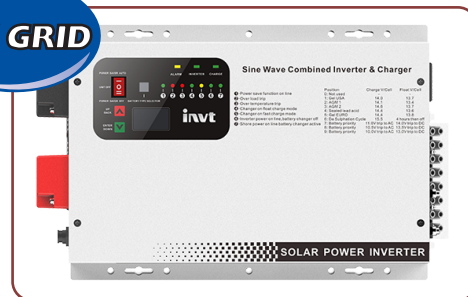




# Invertoare monofazate

pentru producere de energie electrică în sisteme  
OFF GRID

OFF GRID



Invertor iMARS by **invt**  
OFF-GRID monofazat **AFM**

[www.invt.com](http://www.invt.com)

Nr. crt.	Model	BN2024C MF0020-82720	BN3024C MF0020-82725	BN4048C MF0020-82730	BN5048C MF0020-82735
<b>Caracteristici intrare retea</b>					
1	Tensiune nominala retea	220/230/240 V ac			
2	Interval tensiunea retea	155 V ac~272 V ac			
3	Frecventa nominala	50 Hz/60Hz (reglare automata)			
4	Interval frecventa	47±0,3Hz~55±0,3Hz/57±0,3Hz~65±0,3Hz			
5	Protectie la suprasarcina/scurt circuit	intrerupator automat			
6	Randament	>95%			
7	Timp de transfer	Din AC in DC sau din DC in AC:10ms			
8	Curent de suprasarcina maxim	30 A	30 A	40 A	40 A
<b>Caracteristici invertor</b>					
1	Forma unda de tensiune	Unda sinusoidala			
2	Putere nominala iesire (VA)	2000	3000	4000	5000
3	Putere nominala iesire (W)	2000	3000	4000	5000
4	Factor de putere	1			
5	Tensiune de iesire	230 Vca			
6	Frecventa iesire	50±0.3Hz/ 60±0.3Hz			
7	Randament	>88%			
8	Protectie la suprasarcina	110%~125%±10%: oprire dupa 15 minute 125%~150%±10%: oprire dupa 60 secunde >150%±10%: oprire dupa 20 secunde			
9	Putere suprasarcina (10s) (VA)	6000	9000	12000	15000
10	Pornire motor	max 0.75 kW	max 1.5kW	max.2.2 kW	max 2.2 kW
11	Protecție scurt circuit la iesire	limitare curent (oprire dupa 10s)			
12	Tensiune nominala DC	24 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC
13	Interval tensiune DC	20~32 VDC	20~32 VDC	40~64 VDC	40~64 VDC
14	Mod economisire energie	alimentare consumator ≤25W			
<b>Incarcator retea</b>					
1	Curent de incarcare	35 A	50 A	35 A	40 A
2	Reglaj curent incarcare	±5 Adc			
3	Tensiune initiala baterie	20~31.4 VDC	20~31.4 VDC	40~62.8 VDC	40~62.8 VDC
4	Protectie la scurtcircuit	intrerupator automat			
5	Curent nominal intrerupator	30 A	30 A	40 A	40 A
6	Protectie supraincarcare	≥31.4 VDC	≥31.4 VDC	≥62.8 VDC	≥62.8 VDC
<b>Incarcator solar</b>					
1	Tensiunea maxima din panouri	100 VDC	100 VDC	200 VDC	200 VDC
2	Putere maxima la iesire	1100 W	1100 W	3200 W	3200 W
3	Dimensiuni (mm)	460x264x180	460x264x180	510x264x180	555x264x180

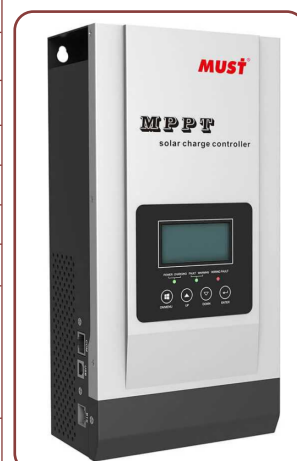


# Incarcatoare solare si Module de comunicatie

Incarcator UPTEC/**MUST**  
Power Systems

www.mustpower.com

Nr. crt.	Model	PC18-8015F MF0020-83010	PC18-10015F MF0020-83020
1	Tensiune nominala baterii	12/24/48 VDC - Detectare automata	
<b>Caracteristici intrare retea</b>			
2	Tensiune maxima DC	12 V - 100 V, 24/48 V - 145 V	
3	Interval tensiune nominala pe intrare DC	12V - 15~95 V, 24 V - 30~130 V 48 V - 60~130 V	
4	Putere maxima pe intrare [W]	12 V - 1250 W 24 V - 2500 W 48 V - 5000 W	12 V - 1560 W 24 V - 3120 W 48 V - 6250 W
<b>Caracteristici baterii</b>			
5	Etape incarcare	Absorption	Float
6	Baterie tip 'flooded'	14.2 V / 28.4 V / 56.8 V	13.7 V / 27.4 V / 54.8 V
7	Baterie AGM (prestabilite)	14.4 V / 28.8 V / 57.6 V	13.7 V / 27.4 V / 54.8 V
8	Protectie supraincarcare	15.5 V / 30.0 V / 60.0 V	
9	Tensiune oprire protectie supraincarcare	14.5 V / 29.5 V / 59.0 V	
10	Tensiune baterie deteriorata	10.0 V / 17.0 V / 34.0 V	
11	Coeficient compensare cu temperatura	-5mv/ °C / celula (25°C)	
12	Randament	98%	
13	Curent maxim spre baterii	80 A	100 A
<b>Caracteristici generale</b>			
14	Racire	fortata	
15	Protectii	Deconectare la supratensiune din panouri / Reconectare Deconectare la supratensiune din baterii / Reconectare Deconectare la temperatura ridicata / Reconectare	
13	Instalare	pe perete, la interior	



## Modul comunicatie WiFi

Nr. crt.	Model	MF0020-83100	EP 18 MF0020-83120
<b>Caracteristici tehnice</b>		iMARS by <b>invT</b> www.invT.com	UPTEC/ <b>MUST</b> www.mustpower.com
1	Interfata de comunicare	RS 485	RS 485/RS - 232
2	Mod de transmitere a datelor	WiFi	WiFi
3	<b>Caracteristici WiFi</b>		
4	Frecventa de functionare	2.412 GHz - 2.484 GHz	
5	Distanta de comunicare wireless	200 m	
<b>Caracteristici hardware</b>			
1	Interfata de date	RS 485	RS 485/RS - 232
2	Tensiune de alimentare	4.5-15 V DC	220 V
3	Putere in stand-by	<0.7 W	
4	Putere maxima	<1W	
5	Lampi de semnalizare	1. Conexiune la inverter (COM) 2. Conexiune la server (LINK) 3. Conexiune la internet (NET)	1. Alimentare(PWR) 2. Conexiune la server (LINK) 3. Indicator transmisie date(TXD) 4. Indicator receptie date (RXD)

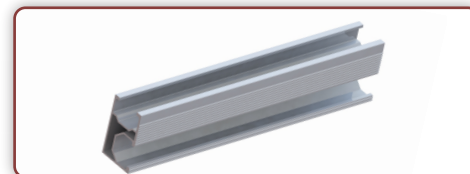


# Accesorii Sistem de montaj

pentru Panouri Fotovoltaice

**MF0020-85490** - Bara sustinere panouri fotovoltaice  
profil aluminiu CR1 - 2.5 m

**MF0020-85505** - Bara sustinere panouri fotovoltaice  
profil aluminiu CR1 - 4.5 m



**MF0020-85480**

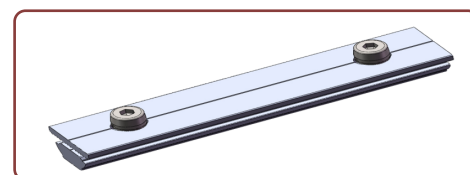
Sina mini rail aluminiu sustinere panouri fotovoltaice

**NOU!**



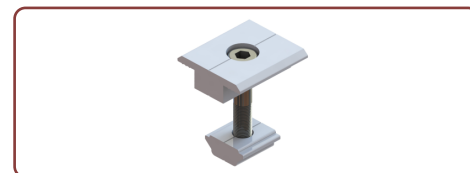
**MF0020-85550**

Îmbinare bară susținere panouri fotovoltaice  
CR1 - set 2 buc



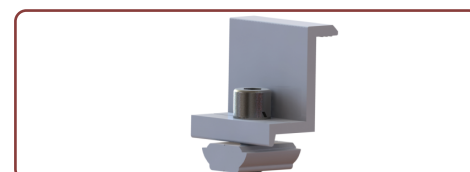
**MF0020-86100** - Clema fixare mijloc doua panouri  
fotovoltaice 30 mm - set 10 buc.

**MF0020-86120** - Clema fixare mijloc doua panouri  
fotovoltaice 35 mm - set 10 buc.



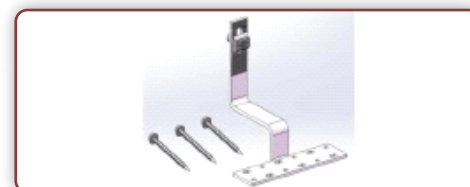
**MF0020-86110** - Clema fixare capat doua panouri  
fotovoltaice 30 mm - set 10 buc.

**MF0020-86140** - Clema fixare capat panou  
fotovoltaic 35 mm - set 10 buc.



**MF0020-86200**

Clemă HOOK plus accesorii inox pentru acoperiș țiglă  
- set 10 buc



**MF0020-86202**

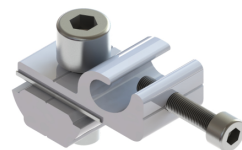
Clemă HOOK reglabila plus accesorii inox pt. acoperis  
tigla - set 10 buc

**NOU!**



**NOU!****MF0020-86285**

Clema impamantare panouri fotovoltaice - set 2 buc.

**MF0020-86220**

Clemă L FEET plus accesorii inox pentru acoperiș tablă - set 10 buc

**MF0020-86240**

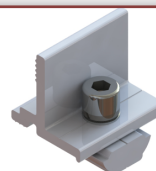
Clemă S10 CLAMP plus accesorii inox pentru acoperiș tablă cutată - set 10 buc

**MF0020-86260**

Clemă CRC-01 plus accesorii inox pentru acoperiș tablă cutată - set 10 buc

**MF0020-86270**

Clemă CRC-2AN plus accesorii inox prindere sină pt. acoperis flat/sol - set 10 buc

**MF0020-86280**

Kit suporti prindere panouri fotovoltaice pe sol/acoperis unghi inclinare la cerere

**MF0020-86320**

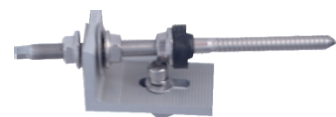
Surub distantier pentru acoperis tabla cutata 10x200 mm

**MF0020-86324**

Surub distantier pentru acoperis tabla cutata 10x300 mm

**MF0020-86326**

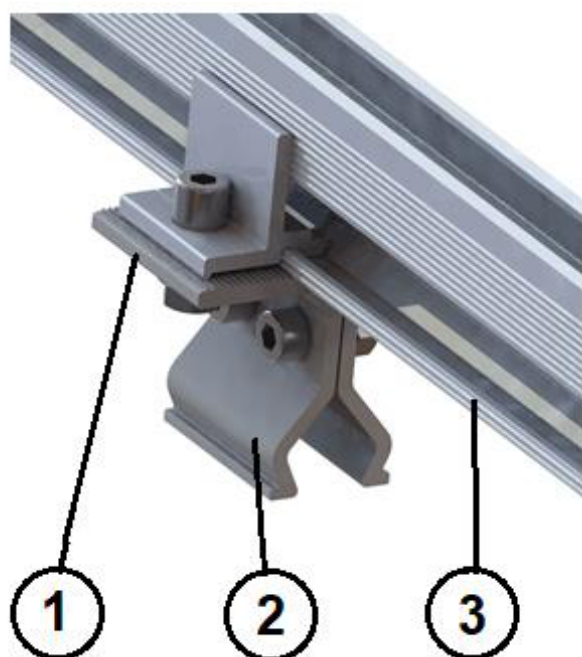
Surub distantier pentru acoperis tabla cutata L FEET - 10x200 mm

**MF0020-86328**

Surub distantier pentru acoperis tabla cutata L FEET - 10x300 mm



# Detalii de montaj



## Componente si materiale

FOTO REPER	DENUMIRE	MATERIAL
 1	<b>MF0020-86260</b> Clemă CRC-01 plus accesorii inox pentru acoperis tabla cutata - set 10 buc	A16005-T5& A2-70
 2	<b>MF0020-86240</b> Clemă S10 CLAMP plus accesorii inox pentru acoperis tabla cutata - set 10 buc	A16005-T5 & SUS304
 3	<b>MF0020-85490</b> Bara sustinere panouri fotovoltaice profil aluminiu CR1	A16005-T5



## Componente si materiale

FOTO REPER	DENUMIRE	MATERIAL
	<b>MF0020-86287</b> Clemă CRC-02 plus accesorii inox prindere sină pentru acoperis flat/sol - set 10 buc	A16005-T5 &A2-70
	<b>MF0020-86280</b> Kit suporturi prindere panouri fotovoltaice pe sol/acoperis unghi inclinare la cerere	AL6005-T5; A16005-T5 &A2-70; OL pasivat

- A** Unghi inclinare de 30°
- B** Unghi inclinare de 15°



# Acumulatori solari GEL

pentru Panouri Fotovoltaice

## MF0020-89020

Acumulator solar gel 12 V 150 AH



Nr. crt.	Caracteristici	
1	Tensiune nominală	12 VDC
2	Tip borne	T11
3	Matrial borne	cupru
4	Matrial carcasa	ABS
5	Rezistenta interna	~4.2 m Ω
6	Capacitate afectata de temperatura	103% (40°C) 100% (25°C) 88% (0°C) 70% (-15°C)
7	Autodescarcare	Capacitate ramasa: 94% (3 luni) Capacitate ramasa: 88% (6 luni) Capacitate ramasa: 75% (12 luni)
9	Curent maxim de incarcare	30 A
10	Curent maxim de descarcare	1500 A

## MF0020-89040

Acumulator solar gel 12 V 250 AH



Nr. crt.	Caracteristici	
1	Tensiune nominală	12 VDC
2	Tip borne	T11
3	Matrial borne	cupru
4	Matrial carcasa	ABS
5	Rezistenta interna	~2.9 m Ω
6	Capacitate afectata de temperatura	103% (40°C) 100% (25°C) 88% (0°C) 70% (-15°C)
7	Autodescarcare	Capacitate ramasa: 94% (3 luni) Capacitate ramasa: 88% (6 luni) Capacitate ramasa: 75% (12 luni)
9	Curent maxim de incarcare	50 A
10	Curent maxim de descarcare	2500 A

# Cabluri și conectori

pentru Panouri Fotovoltaice

## MF0020-87120

Conductor solar 1x4mm<sup>2</sup> negru - rolă 100m

## MF0020-87220

Conductor solar 1x4mm<sup>2</sup> roșu - rolă 100m

## MF0020-87140

Conductor solar 1x4mm<sup>2</sup> negru - rolă 250m

## MF0020-87240

Conductor solar 1x4mm<sup>2</sup> roșu - rolă 250m



## MF0020-87320

Conductor solar 1x6mm<sup>2</sup> negru - rolă 100m

## MF0020-87420

Conductor solar 1x6mm<sup>2</sup> roșu - rolă 100m

## MF0020-87340

Conductor solar 1x6mm<sup>2</sup> negru - rolă 200m

## MF0020-87440

Conductor solar 1x6mm<sup>2</sup> roșu - rolă 200m

Nr. crt.	Caracteristici conductor solar roșu/negru
1	Tensiune nominală: 1000 V
2	Secțiune: 1x4 mm <sup>2</sup> /1x6 mm <sup>2</sup>
3	Cablu interior: cupru stanat
4	Izolație: XLPO

## MF0020-88300

Kit scule pentru montaj sisteme solare



## MF0020-88320

Set chei plastic pentru conectori solari  
- 2 buc/set

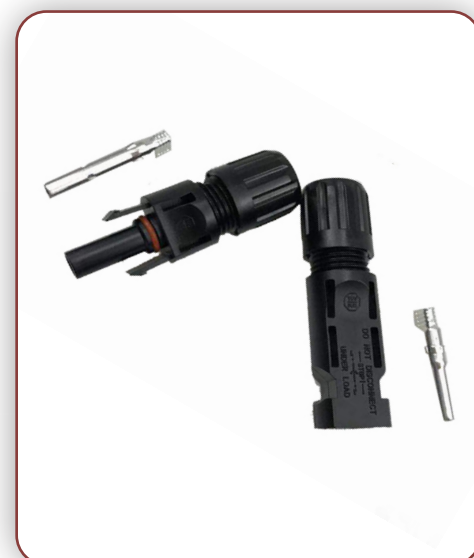


# Cabluri și conectori

pentru Panouri Fotovoltaice

## MF0020-88010

Set conector MC4 mamă-tată pentru conductor solar 2,5-6mm<sup>2</sup> 1000V DC30A



Nr. crt.	Caracteristici	
1	Tensiune nominală	1000 V
2	Curent nominal	30 A
3	Grad de protecție	IP 67
4	Temperatura de funcționare	-40°C ~ +85°C
5	Compatibilitate cablu	2.5-6 mm <sup>2</sup>

## MF0020-88020

Conector MC4 cu siguranță fuzibilă 15A 1000V pentru conductor solar 4-6mm<sup>2</sup>



Nr. crt.	Caracteristici	
1	Tensiune nominală	1000 V
2	Curent nominal	15 A
3	Grad de protecție	IP 67
4	Temperatura de funcționare	-40°C ~ +85°C
5	Compatibilitate cablu	4-6 mm <sup>2</sup>

## MF0020-88030

Set conector splitter MC4 mamă-tată pentru conductor solar 4-6mm<sup>2</sup> 1500V/30A

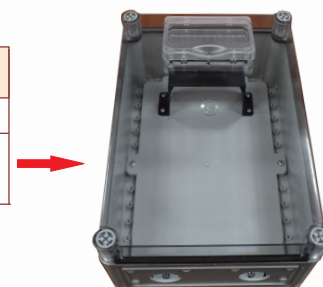


Nr. crt.	Caracteristici	
1	Tensiune nominală	1500 V
2	Curent nominal	30 A
3	Grad de protecție	IP 67
4	Temperatura de funcționare	-40°C ~ +85°C
5	Compatibilitate cablu	4-6 mm <sup>2</sup>

## Cutie pentru Blocuri de Masura si Protectie



Nr. crt.	Coduri produs	Denumire produs
1	PFDIV-000001	CUTIE PC.IP54 360x250x150
2	PFDIV-000011	CUTIE TP BMPM 2G CAPAC+GEM.6L INCAS+ACCESORII



## Blocuri de Masura si Protectie Monofazate pentru Instalatii Fotovoltaice

Nr. crt.	Coduri produs	Denumire produs
1	PF0019-00032	BMPM CU MONOPOLAR 16A PC
2	PF0019-00033	BMPM CU MONOPOLAR 20A PC
3	PF0019-00034	BMPM CU MONOPOLAR 25A PC
4	PF0019-00035	BMPM CU MONOPOLAR 32A PC
5	PF0019-00036	BMPM CU BIPOLAR 40A PC
6	PF0019-00042	BMPM CU BIPOLAR 16A PC
7	PF0019-00043	BMPM CU BIPOLAR 20A PC
8	PF0019-00044	BMPM CU BIPOLAR 25A PC
9	PF0019-00045	BMPM CU BIPOLAR 32A PC
10	PF0019-00046	BMPM CU BIPOLAR 40A PC



## Blocuri de Masura si Protectie Trifazate pentru Instalatii Fotovoltaice

Nr. crt.	Coduri produs	Denumire produs
1	PF0019-22050	BMPT TRIPOLAR PV 16A PC
2	PF0019-22051	BMPT TRIPOLAR PV 20A PC
3	PF0019-22052	BMPT TRIPOLAR PV 25A PC
4	PF0019-22053	BMPT TRIPOLAR PV 32A PC
5	PF0019-22054	BMPT TRIPOLAR PV 40A PC
6	PF0019-22055	BMPT TRIPOLAR PV 50A PC
7	PF0019-22056	BMPT TRIPOLAR PV 63A PC
8	PF0019-22057	BMPT TRIPOLAR PV 80A PC
9	PF0019-22100	BMPT TETRAPOLAR PV 16A PC
10	PF0019-22101	BMPT TETRAPOLAR PV 20A PC
11	PF0019-22102	BMPT TETRAPOLAR PV 25A PC
12	PF0019-22103	BMPT TETRAPOLAR PV 32A PC
13	PF0019-22104	BMPT TETRAPOLAR PV 40A PC
14	PF0019-22105	BMPT TETRAPOLAR PV 50A PC
15	PF0019-22106	BMPT TETRAPOLAR PV 63A PC
16	PF0019-22107	BMPT TETRAPOLAR PV 80A PC



# Dulapuri Electrice



sisteme OFF GRID  
pentru baterii și invertor conform cerințelor AFM

**Dulap electric**  
pentru baterii și invertor

Nr. crt.	Caracteristici dulap	
1	Standarde	EN 50298; EN 60529
2	Tensiune de izolație	690 V ca
3	Grad de protecție	IP44
4	Material	Poliester armat cu fibră de sticlă, ignifugat
5	Culoare carcasă	Gri
6	Dimensiuni HxLxA (mm)	1372x1060x320
7	Montaj	Fixare pe beton
8	Temperatura de lucru	-25 C... +40 C
9	Umiditate relativă max la +20 C	95%
10	Ventilație	Naturală (opțional forțată)



**SC COMTEC 2000 INC SRL**  
Str. Drumul Osiei nr. 51, sector 6,  
București, România  
sales@comtec-int.ro  
Tel: +40 21 301 96 00

**www.comtec-int.ro**

*Pentru detalii suplimentare contactați reprezentanții zonali.*