



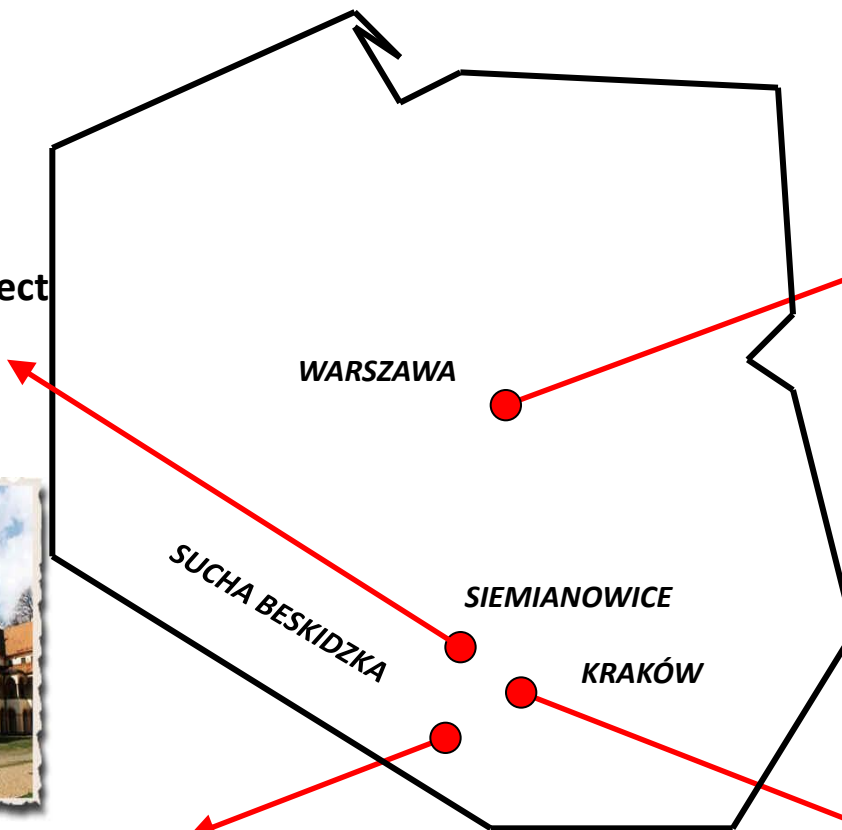
**Fideltronik  
INIGO**

[www.fideltronikinigo.pl](http://www.fideltronikinigo.pl)

# FIDELTRONIK & Fideltronik Inigo

Fideltronik Inigo sp.zo.o. był bardzo długo związany kapitałowo z grupą FIDELTRONIK ;

Od kilku lat jest niezależną spółką i niezmiennie oferuje produkty z zakresu zasilania gwarantowanego



• FM Project

• Fideltronik Inigo

• Fideltronik Imel, Fideltronik SA

• Fitech  
• Imel Poland  
• Fideltronik SA

## **OFERTA PRODUKTOWA – zasilanie awaryjne**

- **Zasilacze awaryjne (UPS)**
- **Inwertery z układem ładowania ( Inverter- Chargers )**
- **Listwy zasilające i akcesoria**
- **Akumulatory**
- **Inwertery Hybrydowe**
- **Inwertery PV**

- Zapewniamy indywidualnie dostosowane rozwiązania według wymagań projektowych klienta
- 2-letnia gwarancja (Możliwość rozszerzenia do 3 lat dla UPSów do 6 kVA)
- Poradnik użytkownika/instrukcja, broszura, konsultacje w zakresie specyfikacji
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- **FIDELTRONIK INIGO jest oficjalnym partnerem i dystrybutorem**

**na terenie Polski akumulatorów firmy CSB**



- **Seria LUPUS**  
line interactive 500 – 1600VA,  
line interactive 1000 – 3000VA sinus  
on-line 1 – 400kVA



- **Seria LUPUS Seria KI Pro / KR Pro**  
line interactive 1500 – 3000VA sinus  
on-line 1 – 3kVA  
on-line 6 – 10kVA



- Zasilacze Awaryjne Modułowe zapewniają :
- Zwiększenie niezawodności systemu
- Możliwość przyszłej rozbudowy systemu
- Ułatwiają serwis i obsługę urządzenia



**VIPER Pro 1200 VA**



**IC 1200 VA**



**APFC 600 VA**



**ICS 1000 - 5000 VA**

to seria inwerterów z układem ładowania przystosowanym dla obsługi akumulatorów o dużej pojemności. Pozwala na budowę układu zasilania awaryjnego typu „off-line” dla długiego czasu podtrzymania. Solidna konstrukcja i wykonanie pozwala na ekonomiczne rozwiązanie zabezpieczenia różnych urządzeń nawet przemysłowych przed niespodziewanym zanikiem sieci zasilającej. Wbudowany opcjonalny układ ładowania akumulatorów z paneli fotowoltaicznych pozwala na zastosowania tych urządzeń w warunkach częstych braków zasilania z sieci energetycznej. Inwertery w czasie pracy z akumulatorów wytwarzają napięcie o kształcie czysto sinusoidalnym odpowiadające parametrami zasilaniu z sieci energetycznej.



**LUPUS 600N/1000/1500N - typ  
line-interactive , kształt napięcia  
„aproxymacja sinusoidy”**



**KI 2000 / 3000 VA –  
typ line-interactive , kształt  
napięcia czysta sinusoida**

KR Pro wersja Tower



1 kVA/1.5 kVA

397 (D) X 145 (W) X 220 (H) MM

2 kVA/3 kVA

421 (D) X 190 (W) X 318 (H) MM



1 kVA tower

2 kVA tower

3 kVA tower

# UPS KR Pro 6 /10 kVA LT rack

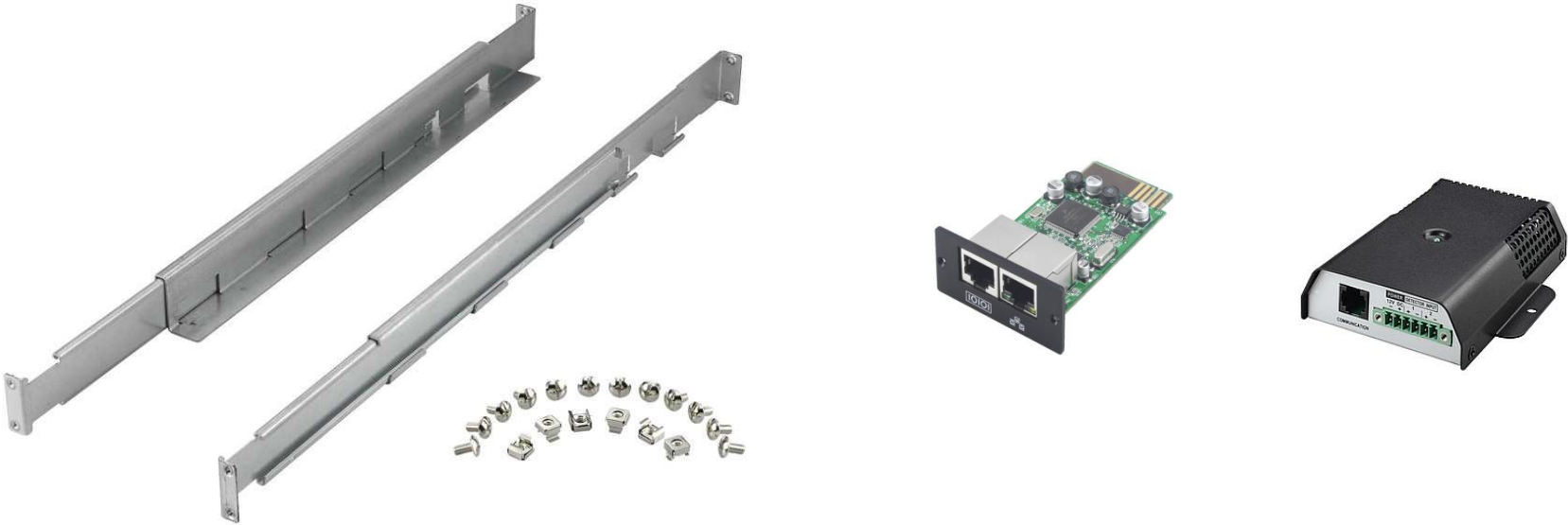




**Zasilacze awaryjne – UPS on-line 6 /15 KVA**



# AKCESORIA dla zasilaczy serii Ki Pro, KR Pro



Maintenance Bypass Switch 19



**Żywotność 5 – 10 – 15 – 20 lat**

**Napięcia 2 – 6 – 12 V**

**Pojemności 1,3 – 1500Ah**

**Przeznaczenie:**

- praca buforowa (np. UPS)
- praca cykliczna (np. pojazdy elektryczne)
- oświetlenie awaryjne
- baterie stacyjne



# GP 1272 28W ▶ 12V 28W

GP 1272 28W is a general purpose battery up to 5 years in standby service or more than 260 cycles at 100% discharge in cycle service. As with all CSB batteries, all are rechargeable, highly efficient, leak proof and maintenance free.



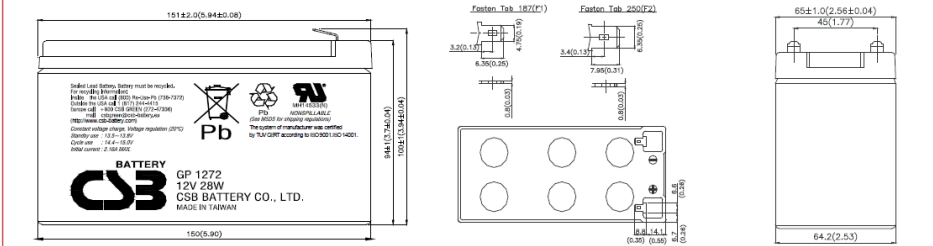
CSB-manufactured batteries are UL-recognized components under UL924 and UL1989. CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

## Specification

Cells Per Unit	6
Voltage Per Unit	12
Capacity	28W @ 15min-rate to 1.67V per cell @25°C(77°F)
Weight	Approx. 2.1 kg(4.63 lbs)
Maximum Discharge Current	100A/130A(5sec)
Internal Resistance	Approx. 21 mΩ
Operating Temperature Range	Discharge: -15°C~50°C ( 5°F~122°F) Charge: -15°C~40°C ( 5°F~104°F) Storage: -15°C~40°C ( 5°F~104°F)
Nominal Operating Temperature Range	25°C±3°C(77°F±5°F)
Floater Charging Voltage	13.5 to 13.8 VDC/unit Average at 25°C(77°F)
Recommended Maximum Charging Current Limit	2.16A
Equalization and Cycle Service	14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25°C(77°F)
Self Discharge	CSB Batteries can be stored for more than 6 months at 25°C(77°F). Please charge batteries before using. For higher temperatures the time interval will be shorter.
Terminal	F1/F2-Faston Tab187/250
Container Material	ABS(UL 94-HB/File E50263)*Flammability resistance of (UL 94-V0/File E88637) can be available upon request.

## Dimensions :

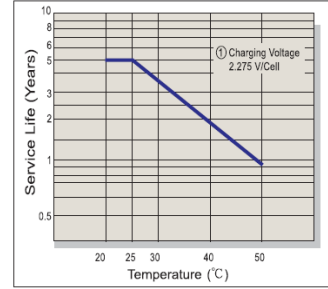
Overall Height (H)	Container height (h)	Length (L)	Width (W)
Unit: mm (inch)	100.0±1.0 (3.94±0.04)	94.0±1.0 (3.70±0.04)	151.0±2.0 (5.94±0.08)
		65.0±1.0 (2.56±0.04)	



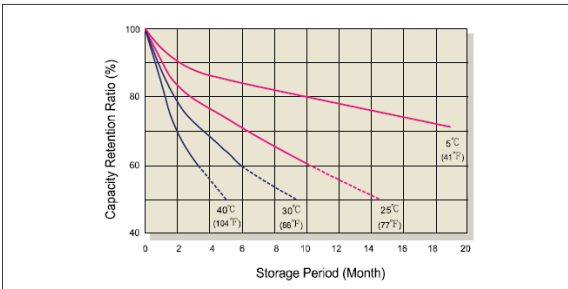
# GP1272 (28W)

12V 28W

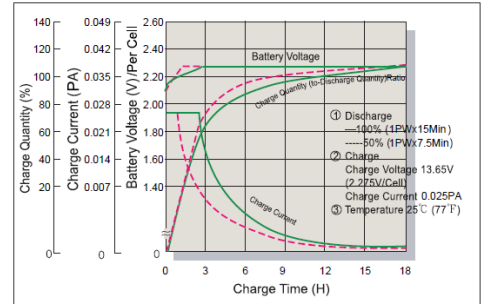
## Trickle (or Float) Service Life



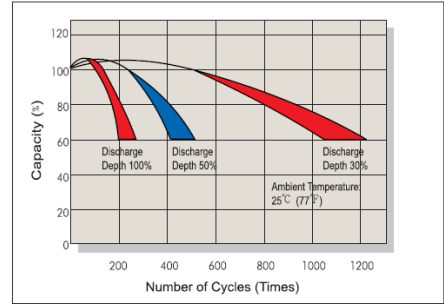
## Capacity Retention Characteristic



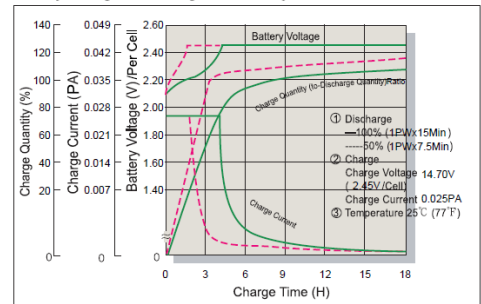
## Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



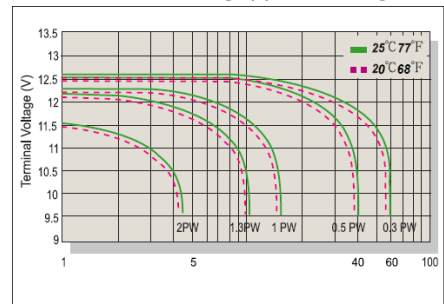
## Cycle Service Life



## Battery Voltage and Charge Time for Cycle Use



## Terminal Voltage (V) and Discharge Time



## Charging Procedures

Application	Charge Voltage(V/Cell)			Max.Charge Current
	Temperature	Set Point	Allowable Range	
Cycle Use	25°C(77°F)	2.45	2.40-2.50	0.1PA
Standby	25°C(77°F)	2.275	2.25-2.30	

## Discharge Current VS. Discharge Voltage

Final Discharge Voltage V/Cell	1.75	1.70	1.60	1.30
Discharge Power(W)	0.1P>W	0.1P≤(W)<0.25P	0.25P≤(W)<1.0P	(W)≥1.0P

## Constant Current Discharge Characteristics Unit:A (25°C,77°F)

F.V/Time	2MIN	4MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	53.6	38.1	29.6	23.1	20.0	14.5	11.7	8.73	4.98	3.52
1.67V	48.6	35.3	28.0	22.5	19.6	14.4	11.6	8.65	4.95	3.50
1.70V	46.2	34.0	27.2	22.1	19.3	14.2	11.5	8.61	4.92	3.48
1.75V	42.0	31.3	25.7	21.2	18.8	13.9	11.3	8.53	4.89	3.46
1.80V	37.8	28.6	24.2	19.9	17.8	13.4	10.9	8.26	4.81	3.41
1.85V	33.6	26.2	22.5	18.5	16.5	12.6	10.3	7.92	4.63	3.31

## Constant Power Discharge Characteristics Unit:W (25°C,77°F)

F.V/Time	2MIN	4MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	547	394	315	257	223	168	135	101	58.5	41.8
1.67V	508	372	302	251	220	166	134	100	58.1	41.6
1.70V	489	358	295	249	217	165	133	99.3	57.8	41.4
1.75V	459	336	283	239	212	162	131	98.8	57.4	41.1
1.80V	427	314	269	227	204	157	128	96.8	56.4	40.6
1.85V	391	293	253	211	190	147	121	93.1	54.9	39.6







### Charakterystyka

- **Czysto sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego podczas pracy z akumulatorów**
- **Autostart po powrocie napięcia zasilającego**
- **Dobra współpraca z generatorami napięcia**
- **Dwie wartości prądu ładowania akumulatora**
- **Zaawansowany algorytm ładowania akumulatora wydłużający jego żywotność**
- **Zabezpieczenie wyjścia przed przeciążeniem**
- **Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia**
- **„Zimny start” – możliwość uruchomienia falownika przy braku napięcia sieci energetycznej**
- **Podtrzymywanie pracy komputerów i urządzeń AGD**

## INWERTERY z UKŁADEM ŁADOWANIA

MODEL	1.2KVA 12V	1.2KVA 24V
Moc Wyjściowa	1200VA/840W	1200VA/840W
<b>WEJŚCIE</b>		
Napięcie	230VAC	
Zakresy napięcia wejściowego	170-280 VAC (ustawienie dla komputera PC)	
<b>WYJŚCIE</b>		
Sprawność	90%	
Stabilność napięcia wyjściowego (Batt. Mode)	230VAC ± 5 %	
Czas przełączania (max)	10ms (ustawienie dla komputera PC)	
Kształt napięcia na wyjściu	Czysta sinusoida	
<b>AKUMULATORY</b>		
Napięcie nominalne	12 VDC	24 VDC
Floating Charge Voltage	13.5 VDC	27 VDC
Alarm „Wyladowane baterie”	11,5 VDC	23 VDC
U min. akumulatora (zabezp.)	10,5 VDC	21 VDC
U max. akumulatora (zabezp.)	15 VDC	30VDC
Prąd ładowania Max	10/20A	10/20A
Rodzaj Akumulatora	w zależności od przełącznika : AGM/GEL lub Flooded (zwykły kwasowy)	
Zalecany akumulator - pojemność	100 Ah – 200 Ah	
<b>WYMIARY</b>		
Wymiary(DxWxH) mm	289 x 290 x 127	
Waga (kgs)	4.8	4.8
<b>ŚRODOWISKO PRACY</b>		
Wilgotność	0-90% RH (bez kondensacji)	
Temperatura pracy	0 –	
Temperatura magazynowania	-15 -	



### Charakterystyka

- Czysto sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego
- Czytelny wyświetlacz LCD do programowania trybów pracy urządzenia i odczytywania jego parametrów
- Wybór rodzaju akumulatora
- Ustawialna wartość prądu ładowania akumulatora
- Trzy fazowy algorytm ładowania akumulatora
- Autostart po powrocie napięcia zasilającego
- Zabezpieczenie wyjścia przed przeciążeniem i zwarcie
- Dobra współpraca z generatorami napięcia
- Podtrzymywanie pracy urządzeń AGD i komputerów
- „Zimny start” – uruchomienie urządzenia przy braku napięcia sieci energetycznej

## INWERTERY z UKŁADEM ŁADOWANIA

MODEL	ICS1kVA	ICS2kVA	ICS3kVA	ICS4kVA	ICS5kVA
<b>Moc nominalna</b>	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W	4000 VA / 3200 W	5000 VA / 4000 W
<b>WEJŚCIE</b>					
Napięcie nominalne	230 VAC				
Dopuszczalny zakres napięć	170-280V AC (dla ustawienia Komputer); 90-280 (dla ustawienia AGD)				
Częstotliwość pracy	50/60 Hz +/- 10% (auto detekcja przy starcie zasilacza)				
<b>WYJŚCIE</b>					
Stabilizacja napięcia wyjściowego	230V AC +/- 5% (Batt. Mode)				
Częstotliwość wyjściowa	50Hz				
Czas przełączania (max)	10 ms (dla ustawienia Komputer) ; 20 ms (dla ustawienia AGD)				
Kształt napięcia wyjściowego	Czysta sinusoida dla pracy na bateriach (Batt. Mode)				
<b>SPRAWNOŚĆ</b>					
Praca bateryjna (Battery Mode)	90%	93%			
<b>AKUMULATORY</b>					
Napięcie nominalne	12 VDC	24 VDC	48 VDC		
Napięcie konserwujące	13,5 VDC	27 VDC	54 VDC		
Maksymalny prąd ładowania	10 lub 20A	20 lub 30A	20 lub 30A		
<b>ZABEZPIECZENIA</b>					
Pełne zabezpieczenie	Przed przeciążeniem, zwarcie, rozładowaniem i przeladowaniem baterii				
<b>WYMIARY</b>					
Wymiary, DXWXH (mm)	95 x 240 x 316	100 x 272 x 355	115x 295 x 455		
Waga (kg)	5	6,4	6,9	9,8	9,8
<b>ŚRODOWISKO PRACY</b>					
Wilgotność względna	5-95 % RH @ (bez kondensacji)				
Zakres temperatur pracy	0 – 55 °C				
<b>ŁADOWARKA SOLARNA - tryb pracy PWM</b>					
Maksymalny prąd ładowania	50A				
Max. PV(nieprzekraczalne napięcie na wejściu PV z paneli solarnych)	30 V	60 V	125 V		



### Charakterystyka

- Czysto sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego
- Praca układu ładowania z paneli fotowoltaicznych w trybie MPPT
- Wybór rodzaju akumulatora
- Ustawialna wartość prądu ładowania akumulatora
- Trzy fazowy algorytm ładowania akumulatora
- Autostart po powrocie napięcia zasilającego
- Czytelny wyświetlacz LCD do programowania trybów pracy urządzenia i odczytywania jego parametrów
- Zabezpieczenie wyjścia przed przeciążeniem i zwarciami
- Dobra współpraca z generatorami napięcia
- Podtrzymywanie pracy urządzeń AGD i komputerów
- „Zimny start” – uruchomienie urządzenia przy braku napięcia sieci energetycznej

# INWERTERY z UKŁADEM ŁADOWANIA

ICS2KVA/3KVA MPPT Plus ( Inverter/Charger PV MPPT )				
MODEL	ICS MPPT 2K-24 Plus	ICS MPPT 2K-48 Plus	ICS MPPT 3K-24 Plus	ICS MPPT 3K-48 Plus
<b>MOC WYJŚCIOWA</b>	2000VA/1600W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	3000VA/2400W
<b>WEJŚCIE</b>				
Napięcie	230 VAC			
Zakresy napięć wejściowych	170-280 VAC dla komputerów (For Personal Computers) 90-280 VAC dla AGD (For Home Appliances)			
Zakres częstotliwości pracy	50 Hz/60 Hz (Auto sensing)			
<b>WYJŚCIE</b>				
Stabilność napięcia wyjściowego przy pracy bateryjnej	230VAC ± 5%			
Maksymalna chwilowa Moc wyjściowa	4000VA		6000VA	
Sprawność (wartość szczytowa)	90% - 93%			
Czas przełączenia (sieć – inwerter)	10 ms ( Komputer PC /For PC)20 ms (AGD / For Home Appliances)			
Kształt napięcia dla pracy bateryjnej (Batt. Mode)	Czysta sinusoida			
<b>AKUMULATOR I ŁADOWARKA SIECIOWA</b>				
Napięcie Akumulatora	24 VDC	48 VDC	24 VDC	48 VDC
Napięcie końcowe fazy „Float”	27 VDC	54 VDC	27 VDC	54 VDC
Napięcie zabezpieczenia przed przeładowaniem	31 VDC	62 VDC	31 VDC	62 VDC
Maksymalny prąd ładowania akumulatora	20 A / 30 A*	10 A / 15 A*	20 A / 30 A*	10 A / 15 A*
<b>ŁADOWNIE z PANELI PV (SOLAR CHARGER)</b>				
Maksymalna moc szczytowa z układu PV	1500 W	3000 W	1500 W	3000 W
Zakres pracy MPPT układu wejścia PV	60 ~ 115 VDC	60 ~ 115 VDC	60 ~ 115 VDC	60 ~ 115 VDC
Maksymalne dopuszczalne napięcie V oc układu wejściowego PV	145 VDC			
Maksymalny prąd ładowania	60A			
Sprawność (wartość szczytowa)	98%			
Spoczynkowy pobór mocy	2 W			
<b>WYMIARY</b>				
Wymiary : Dł x Sz x W / <D x W x H (mm)>	140 x 295 x 479			
Waga Netto (kg)	11,5			
<b>SRODOWISKO PRACY</b>				
Wilgotność	5% to 95% Relative Humidity(Non-condensing)			
Temperatura pracy	0°C to 55°C			
Temperatura magazynowania	-15°C to 60°C			
* Ta wartość prądu ładowania jest dostępna tylko w wersji na 230VAC.				





**Szpital Częstochowa**



**GUSEV linia produkcyjna elektroniki**



**Bank WOŁOMIN**



**Huta Ostrowiec**



**Dom pasywny**

**Dziękujemy za uwagę**  
**Zapraszamy do współpracy!**



*Zapraszamy do kontaktu:  
Biuro Handlowe Warszawa  
Tel./fax: +48 22 404 05 18*

*inigo@fideltronikinigo.pl  
www.fideltronikinigo.pl*