

YATO

PORTABLE POWER STATIONS



PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA

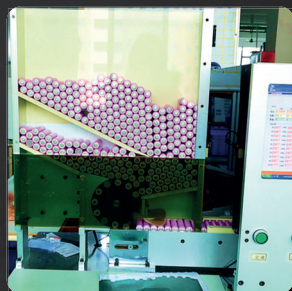


Battery pack production and BMS meet highest quality of electric vehicles standards

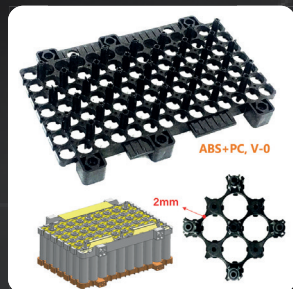
Pakiet ogniw oraz BMS produkowane według standardów z samochodów elektrycznych



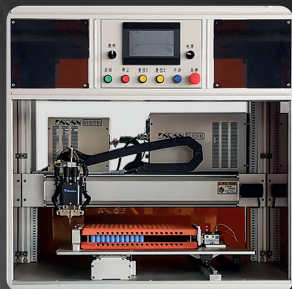
UL 1642, UN38.3 Certification
Zgodne z UL 1642, UN38.3



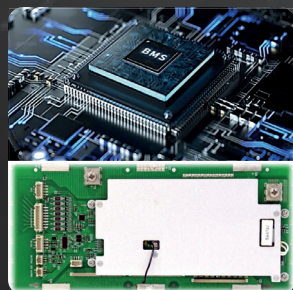
Cell Sorting machine measure internal resistance and voltage and perfectly match them in a single battery pack
Maszyna sortująca mierzy rezystancję wewnętrzną oraz napięcie ogniw umieszczając te o najbardziej zbliżonych parametrach razem w pojedynczym pakiecie



Thickness of the bracket is at least 2 mm.
Not only it improves the strength of the battery pack, but also a heat dissipation
Grubość koszyczka to minimum 2 mm.
Zapewnia to nie tylko wysoka odporność mechaniczną, ale także lepsze odprowadzenie ciepła z ogniw



Automatic welding process minimize the risk of battery pack failures
Automatyczny proces zgrzewania ogniw minimalizuje ryzyko przegrzania taśmy lub luźnego zgrzewu



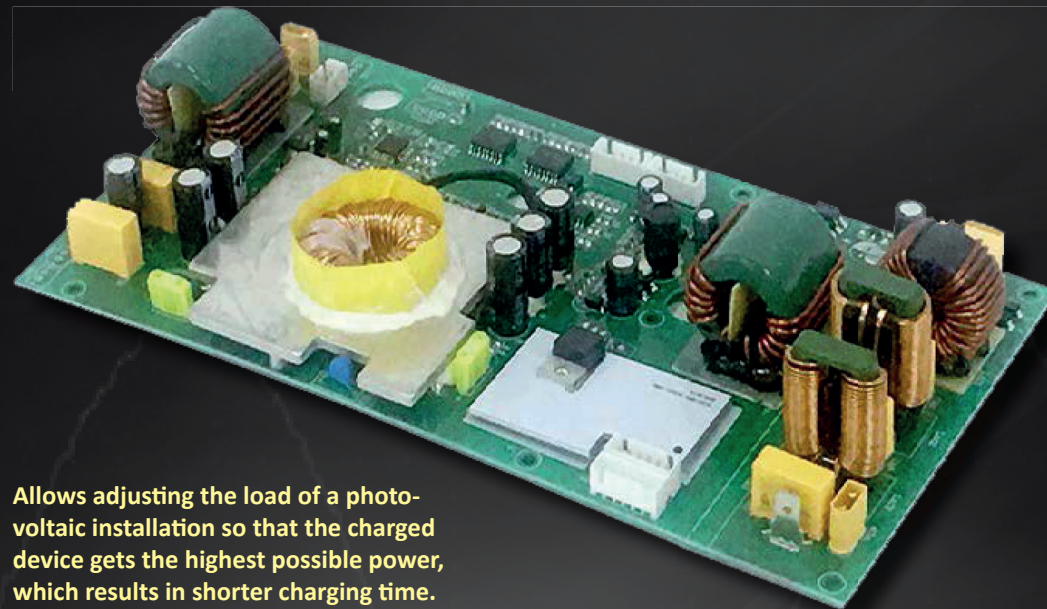
BMS manages the battery pack to stay within given voltage range. It monitors each cell individually and provides thermal protection
System BMS zarządza zespołem baterii, pracując w zadanym zakresie napięć. Monitoruje każdą celę osobno i gwarantuje ochronę przed przegraniem



All YATO stations have a built-in system that helps to revive battery pack when product is not used for long time
Stacje YATO posiadają awaryjny system wzbudzenia nieużywanego od dłuższego czasu zespołu baterii

MPPT Controller Module

Inteligentny sterownik ładowania z paneli solarnych



Allows adjusting the load of a photo-voltaic installation so that the charged device gets the highest possible power, which results in shorter charging time.



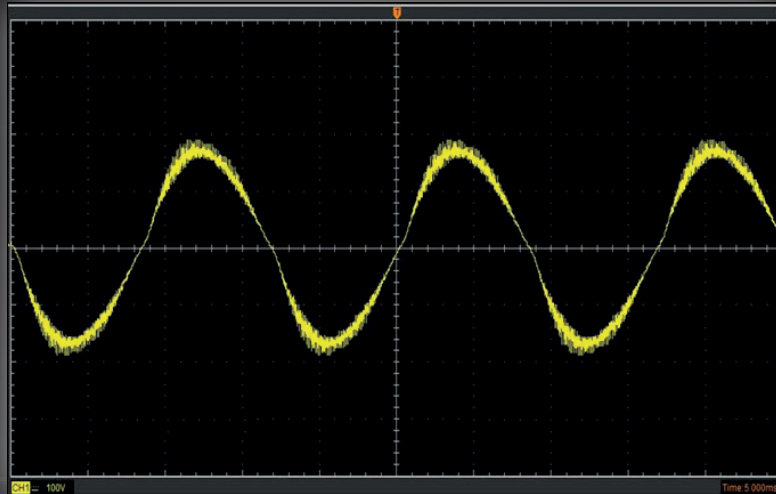
Umożliwia dostosowywanie obciążenia instalacji foto-woltaicznej w taki sposób, by odbiornik uzyskiwał jak największą moc, a w konsekwencji krótszy czas ładowania.

Pure sine wave Inverter Module

Inwerter w technologii czystego sinusa

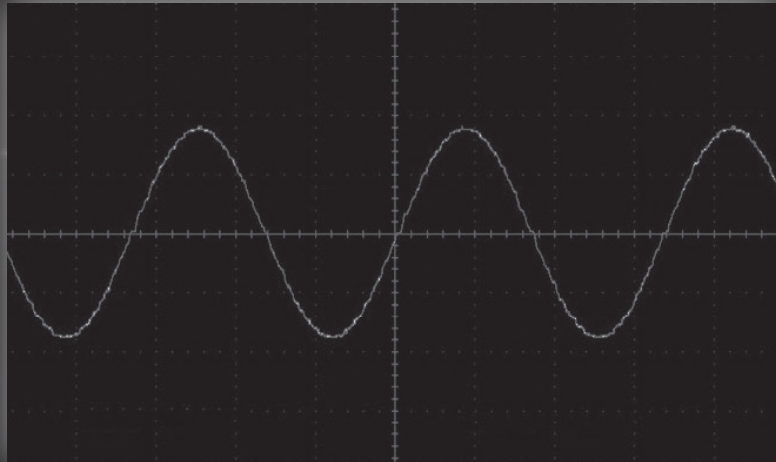
Stable performance, high power quality, multiple protection functions, and 100% load THD $\leq 3\%$, more suitable for important equipment such as computers and CPAP ventilators.

Stabilna wydajność, wysoka jakość zasilania, wiele funkcji zabezpieczających i wskaźnik THD $\leq 3\%$ przy 100% obciążeniu, bez problemu obsłuży komputery, czy nawet respiratory CPAP.



„Pure” sine wave under 100% load of some competitors’ products

„Czysty” sinus pod maksymalnym obciążeniem w badanych produktach konkurencji



YATO inverters real „pure” sine wave under 100% load

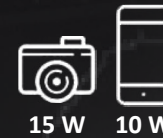
„Czysty” sinus w inwerterach YATO pod maksymalnym obciążeniem

120 W DC
cigarette port / gniazdo zapalniczek



60 W 10 W

2x USB-A
15 W, 5 V / 3.1 A



15 W 10 W

USB-C
PD 60 W



60 W 30 W

battery activation charging port /
port ładowania do wzbudzenia ogni

72 W DC
charging / ładowanie
0 -> 80% = 300 min

300 W AC



80 W 75 W 40 W

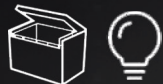


LED lamp /
lampa LED



120 W DC

2x DC, cigarette port / gniazdo zapalniczek



60 W 10 W

2x USB-A

15 W, 5 V / 3.1 A



15 W 10 W

2x USB-A

18 W, QC 3.0



18 W 18 W

USB-C

PD 60 W, PD 100 W



60 W 30 W

180 W DC charging / ładowanie

0 -> 80% = 210 min

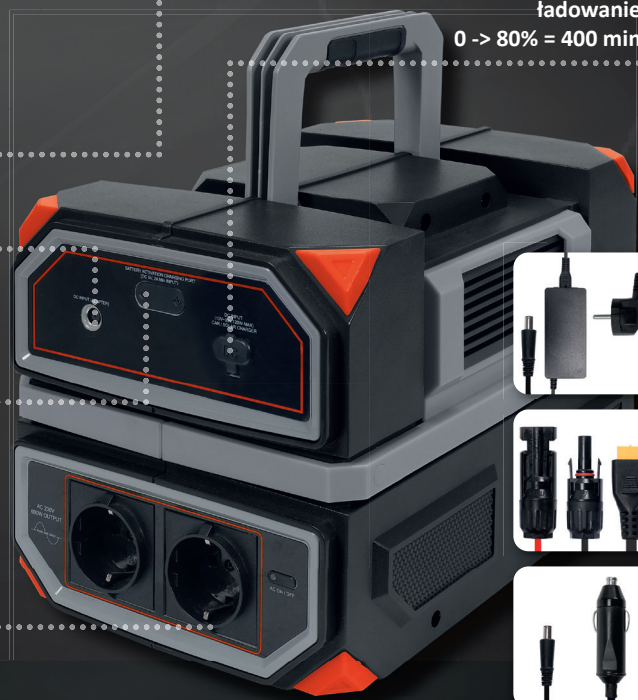
battery activation
charging port /
port ładowania
do wzbudzania ogniw**600 W AC**

500 W 75 W 40 W

YT-83091LED lamp /
lampa LED**120 W DC charging /**

ładowanie

0 -> 80% = 400 min

**120 W DC**

2x DC, cigarette port / gniazdo zapalniczek



60 W 10 W

2x USB-A

15 W, 5 V / 3.1 A



15 W 10 W

2x USB-A

18 W, QC 3.0



18 W 18 W

USB-C

PD 60 W, PD 100 W



60 W 30 W

650 W AC charging / ładowanie

0 -> 80% = 100 min

battery activation
charging port /
port ładowania
do wzbudzania ogniwoverload protection /
bezpiecznik nadprądowy**1200 W AC**

500 W 75 W 40 W

YT-83092LED lamp /
lampa LED**240 W DC charging /**

ładowanie

0 -> 80% = 330 min



	YT-83090 	YT-83091 	YT-83092 
Net weight / waga	3.9 kg	6.20 kg	12 kg
Dimensions / wymiary	27x15x18.2 cm	28.7x20.5x19.8 cm	38.7x28.5x21.9 cm
CHARGING ⚡ ŁADOWANIE			
AC fast charge / szybkie ładowanie	-	-	650 W (0 ~ 80% ~ 1.6 h)
DC adapter charging / zasilacz	72 W (0 ~ 80% ~ 5 h)	180 W (0 ~ 80% ~ 3.5 h)	-
Car / gniazdko samochodowe	12 V, 5 A (60 W, 0 ~ 80% ~ 5 h) 24 V, 3 A (72 W, 0 ~ 80% ~ 4 h)	12 V, 5 A (60 W, 0 ~ 80% ~ 6.8 h) 24 V, 5 A (120 W, 0 ~ 80% ~ 3.5 h)	12 V, 10 A (120 W, 0 ~ 80% ~ 9 h) 24 V, 10 A (240 W, 0 ~ 80% ~ 5.5 h)
Solar / panel solarny	12 V, 100 W panel (0 ~ 80% ~ 5 h)	12 V, 120 W panel (0 ~ 80% ~ 6.8 h)	24 V, 240 W panel (0 ~ 80% ~ 5.5 h)
Battery activation charging port / port do wzbudzania ogniw	DC 5 V, 2 A Max	DC 5 V, 2 A Max	DC 5 V, 2 A Max
OUTPUT PORTS ⚡ ZASILANIE			
Continuous power / moc ciągła	300 W	600 W	1200 W
Peak power / max. moc szczytowa	600 W	1200 W	2400 W
Pure sine wave / czysty sinus	✓	✓	✓
THD (at full load / pod pełnym obciążeniem)	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%
AC	AC 230 V, 50 Hz	AC 230 V, 50 Hz	AC 230 V, 50 Hz
Cigarette & DC ports / gniazdko zapalniczki & porty DC /	Max 120 W (DC 12 V, 10 A)	Max 120 W (DC 12 V, 10 A)	Max 120 W (DC 12 V, 10 A)
USB-A	Max 15 W (DC 5 V, 3.1 A)	Max 15 W (DC 5 V, 3.1 A)	Max 15 W (DC 5 V, 3.1 A)
USB-A (QC3.0)	-	Max 18 W	Max 18 W
Type-C	PD 60 W	PD 60 W + PD 100 W	PD 60 W + PD 100 W
BATTERY ⚡ BATERIA			
Battery type / typ baterii	Li-Ion (NMC)	Li-Ion (NMC)	Li-Ion (NMC)
Battery capacity / pojemność baterii	315 Wh 18650 / 3.6 V, 2500 mAh 25.2 V / 12.5 Ah	504 Wh 18650 / 3.6 V, 2500 mAh 25.2 V / 20 Ah	917 Wh 18650 / 3.6 V, 2600 mAh 25.2 V / 36.4 Ah
UPS			
UPS switching time / czas załączania UPS	-	-	20 ms
PROTECTION ⚡ ZABEZPIECZENIA			
BMS protection / zabezpieczenia BMS	over current / short current / over-discharge / overcharge / over voltage / over temperature przeciążeniowe / przeciwzwarcowe / przed nadmiernym rozładowaniem / przed nadmiernym naładowaniem / przepięciowe / przed wysoką lub niską temperaturą		
	under voltage / over voltage / short circuit / overload / over temperature przed zbyt niskim napięciem / przed za wysokim napięciem / przeciwzwarcowe / przeciążeniowe / przed zbyt wysoką temperaturą		
inverter protection / zabezpieczenia inwertera			
ACCESSORIES ⚡ AKCESORIA W ZESTAWIE			
	Adapter AC/DC / zasilacz AC/DC / Car charging cable / przewód do ładowania z zapalniczki samochodowej Solar charging cable / przewód do podłączenia panelu solarnego	Adapter AC/DC / zasilacz AC/DC / Car charging cable / przewód do ładowania z zapalniczki samochodowej Solar charging cable / przewód do podłączenia panelu solarnego	AC charging cable / przewód sieciowy Car charging cable / przewód do ładowania z zapalniczki samochodowej Solar charging cable / przewód do podłączenia panelu solarnego