

OUTDOOR CABINET



UNIEKE KENMERKEN

- Complete 'plug and play' installatie voor tijdelijke en definitieve IP65 toepassingen
- 109 kWh ijzerfosfaat capaciteit en 50KW omvormer voor 74A extra vermogen
- Zeer veilige LiFePO4 batterijen met 7.300 laadcycli (90% DOD/63% SoH)
- Vanaf Q4-2023 ook beschikbaar met 88KW omvormer voor 134A extra vermogen
- Geïntegreerde automatische klimaatbeheersing en blusinstallatie
- Uitbreidbaar met software voor koppelen van dynamische energieprijzen
- Certificeringen: CE / UN38.3 / UN3536 / IEC62619 / IEC63056 / UL1973 / UL9540A
- In heel Nederland geïnstalleerd met onze unieke gecertificeerde totaaloplossing



GENERAC

BATTIQ
ENERGIE OPSLAG



COMMERCIELE TOEPASSINGEN ENERGIEOPSLAG

Zon en wind. Het zijn voor veel mensen het normaalste fenomeen dat er bestaat. En toch halen we hier in Nederland daar de meeste duurzame energie uit. Doordat steeds meer bedrijven en woningen die energie op hetzelfde moment terugleveren, raakt ons energienet uit balans. Duurzame batterijopslag biedt daar de oplossing voor.

Door de snelle technologie komen er steeds meer nieuwe verdienmodellen bij de energieopslag. Zoals het automatisch handelen in dynamische energieprijzen, of het verlagen van je netaansluiting. Wij laten u graag zien hoe uw bedrijf daar duurzaam en financieel voordeel uit kunt halen.

Is er in je bedrijf geen ruimte meer om een energieopslag te installeren, maar wil je wel de voordelen hebben van een grotere of juist kleinere aansluitwaarde? De Outdoor-cabinet is een complete weersbestendige totaaloplossing voor alle energie-uitdagingen! En zelfs koppelbaar met dynamische contractprijzen, waardoor je goedkope of zelf gratis energie kan laden vanuit het energienet. De Outdoor-cabinet is snel geïnstalleerd en altijd verplaatsbaar.

- **Hernieuwbare energie opslaan voor het moment dat de zon niet meer schijnt**
- **Hoge pieken opvangen en daardoor aansluitwaarde verlagen met Peakshaving**
- **Optimalisatie van je netaansluiting door extra vermogen uit de batterijopslag**
- **Met gekoppelde EPEX (dynamische energieprijzen) efficiënt & automatisch handelen**
- **Je bedrijf altijd draaiende wanneer het energienet uitvalt**

Rick en Jan, BattiQ Energieopslag BV





TECHNISCHE SPECIFICITIES BATTERIJEN

Batterij opslag systeem	BTTQ 109/50	BTTQ 109/88 (Q4-2023)
Total capacity (kWh)		109
Rated net capacity (kWh) (90%DoD)		98,1
Rated voltage (Vdc)		736
Voltage range (Vdc) @23Module		690-828
Max. Charge/discharge current (A)		148
Cell type		IJzerfosfaat (LFP) Pouch
Cycles @ 90% DoD 65% SoH 0,5C/0,5C		7300

Algemene data		
Operating temperature range (°C)		-20~60
Humidity (% RH)		5-95, non-condensing
Cooling/heating	Battery room	Cooling power 3kW heating concept power 1,05kW
	Inverter room	Smart active cooling
Dimensions (WxDxH, mm)		1500x1108x2320
Total weight (kg) Incl. batteries and inverter		2100
Protection class		IP65 (Battery room) / IP54 (Inverter room)
Max. permissible installation height (m)		3000
Corrosion resistance of the housing		C3
Colour housing		RAL7035
Interfaces		RJ45 (Ethernet)
Certification / Approvals	Battery module	UN38.3 / IEC62619 / UL1973 / UL9540A / VDE2510-50
	Battery system	CE / UN38.3 / UN3536 / IEC62619 / IEC63056 / UL1973 / UL9540A / VDE2510-50 / EN IEC 61000-6-2:2019-02 / EN IEC 61000-6-4:2019-09
Certification / Approvals battery inverter	EU Directives	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU
	Product	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, IEC62477-1, IEC61439-1, IEC61439-2, ETSI EN 300 328 V.2.1.1
	Environment	IEC60068-2-1, -2-2, -2-30, -2-78, -2-14, -2-6, -2-27, -2-75
	Grid connection conditions	DIN VDE V 0126-1-1, VDE AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110:2018, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712-1 VFR 2019, G99, EN 50549
Warranty		5 years product warranty 10 years performance guarantee

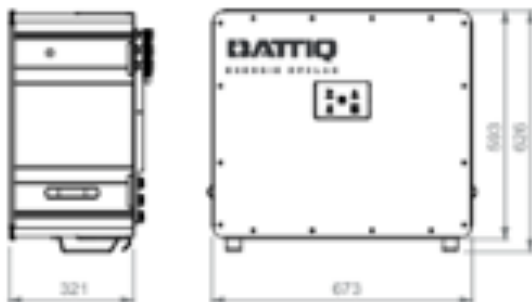




TECHNISCHE SPECIFICATIES OMVORMER

TECHNICAL DATA INVERTER 50K / 88K		50K - 421P050.010	88K -421P100.010
Rated power (kW)		50	88
AC working range min. - max. (V)		180 - 528	
Maximum AC current (A)		128	
Maximum DC current (A)		87	155
DC working range min. - max. (V)		585 - 1000	
AC grid connection		3P, PE / TT, TN-C, TN-S	
Rated voltage (Vac)		380/400/415	
Rated frequency (Hz)		50	
THDi (%)		< 3	
AC power factor / range		1 / 0,3i --- 0,3c	
Max. Efficiency (%)		98,5	
Operating temperature range (°C)		-25 ... +60	
Cooling		Smart active cooling	
Weight (kg) Inverter only		69	
Topology		transformerless	
Communication		Sunspec Modbus (TCP/RTU)	
Noise emission (dB(A))		< 70	
Certification / Approvals	EU Directives	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU	
	Battery inverter	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, IEC62477-1, IEC61439-1, IEC61439-2, ETSI EN 300 328 V.2.1.1	
	EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-12, EN61000-3-11	
	Environment	IEC60068-2-1, -2-2, -2-30, -2-78, -2-14, -2-6, -2-27, -2-75	
	Grid connection conditions	DIN VDE V 0126-1-1, VDE AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110:2018, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712-1 VFR 2019, G99, EN 50549	

GEPATENTEERDE OMVORMER TECHNIEK





SPECIFICITIES DATA/SMART METER

TECHNICAL DATA SMART METER		Acrel ADL3000-E*924020
Voltage	Reference voltage	3×380V, 3×220/380V
Current	Input current	3×1(6)A, 3×1(6)A (Passive current transformer), 3×10(80)A
Power		Active, reactive, apparent power, error ±0,5%
Communication		RS485 (Modbus RTU)
Conductor cross-section voltage measurement min/max (mm ²)		2,5/16
Mounting		DIN rail
Dimensions (W×D×H, mm)		126,5 ×88,2×69,5
*Current transformer and fuse protection voltage measurement are not included in the scope of delivery		



SPECIFICITIES ENERGY-MANAGEMENT SYSTEM (EMS)

TECHNICAL DATA ENERGY-MANAGEMENT-SYSTEM (EMS)	BTTQ EMS 1.0 924024
Power supply	24-30 VDC
Processor	Dual Core 1,0 GHz ARM CPU, 1 GB DDR3 RAM, 8 GB Data memory
Operating temperature range (°C)	-5 ... +60
Operating humidity range (% RH)	0-70 (non-condensing)
Communication	LAN-Ethernet, RJ45, RS485 (Modbus RTU)
Mounting	DIN rail 12TE
Dimensions (W×D×H, mm)	212×62×90





BATTIQ

E N E R G I E O P S L A G

ABC Westland 197
2685 DB Poeldijk
The Netherlands
KVK: 87433648

+31 (0)15 – 785 22 20
info@Battiq.nl
www.Battiq.nl



GENERAC