

INDOOR CABINET



UNIEKE KENMERKEN

- Volledig geïntegreerde installatie voor commerciële en industriële toepassingen
- Hoogst haalbare ijzerfosfaat efficiëntie & modulair uitbreidbaar
- Zeer veilige LiFePO4 batterijen met 7.300 laadcycli (90% DOD/63% SoH)
- Beschikbare units vanaf 109kWh/50KW tot 872kWh/172KW op voorraad in EU
- Gepatenteerde omvormertechnologie met geïntegreerde software-intelligentie
- 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.

Heb jij een bedrijf dat een grotere aansluitwaarde nodig heeft? Of wil je juist die paar pieken op de dag opvangen, zodat je naar een lagere aansluitwaarde kan? Of misschien wil jij goedkope (of gratis) energie ontvangen vanaf het energienet met een dynamisch energiecontract? De Indoor-cabinet biedt een totaaloplossing voor deze uitdagingen!

- **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

TECHNICAL DATA BATTERY STORAGE KIT		PST-R /109	PST-R /218	PST-R /327	PST-R /436
Total capacity (kWh)		109	218	327	436
Rated net capacity (kWh) (90%DoD)		98,1	196,2	294,3	392,4
Rated voltage (Vdc)		736			
Voltage range (Vdc) @23Module		690-828			
Max. Charge/discharge current (A)		148			
Max. C-rate		1C			
Cell type		Lithium Ijzerfosfaat (LFP) Pouch			
Cycles @ 90% DoD 65% SoH 0,5C/0,5C		7300			
Battery efficiency (%) @ 0,5C		96			
Storage temperature range (°C)		-80			
Working temperature range (°C)		okt-40			
Humidity (% RH)		5-95, non-condensing			
Max. permissible installation height (m)		2000			
	Battery rack, assembled (kg)	1250	2x1250	3x1250	4x1250
Weight	Battery module (kg)	48			
Dimensions (WxDxH, mm)		1x (815x659x2130)	2x (815x659x2130)	3x (815x659x2130)	4x (815x659x2130)
Protection class		IP20			
Communication		RJ45 (Ethernet), RS485 Modbus (TCP/RTU)			
Certificates /	Module	UN38.3 / IEC62619 / UL1973 / UL9540A / VDE2510-50			
Approvals	Rack	CE / UN38.3 / UN3536 / IEC62619 / IEC63056 / UL1973 / UL9540A / VDE2510-50 / EN IEC 61000-6-2:2019-02 / EN IEC 61000-6-4:2019-09			
Warranty		5 years product warranty 10 years performance guarantee			

SPECIFICITIES BATTERIJEN REKKEN

TECHNICAL DATA COMBINER RACK	PST-RC Single 941001	PST-RC Dual 941002
Space for inverter	1 WR	2 WR
"Space for Master-BMS	1	2
+/-DC-Rack connection	4x(DC+/-)	8x(DC+/-)
AC connection terminal area (L1/L2/L3/PE)	4x35-70 mm ²	8x35-70 mm ²
AC auxiliary power supply (L1/N/PE)	0,75-2,5 mm ²	
Protection class	IP20	
Weight (kg) without inverter	165	185
Dimensions (WxDxH, mm)	800x800x2200	

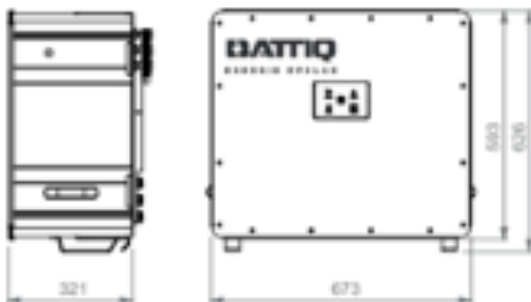




TECHNISCHE SPECIFICATIES OMVORMER

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