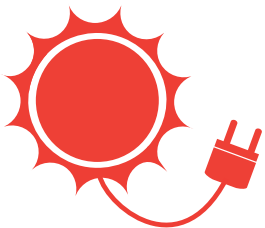




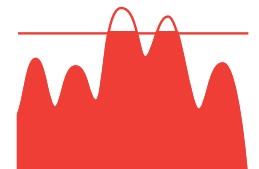
- ⤴ 10 JAAR GARANTIE
- ⤴ LANGE LEVENSDUUR: LIFEPO4
- ⤴ 5 - 15 - 20 - 29 - 48 - 67 - 77 - ... TOT 308 KWH
- ⤴ > 8.000 CYCLI @ 25°C
- ⤴ DIENST NA VERKOOP
- ⤴ ANALYSETOOLS VOOR OPTIMALE DIMENSIONERING

Het gebruik van batterijen voor grootschalige opslag van (hernieuwbare) energie in de industrie en aanverwante sectoren is de laatste jaren enorm in opmars. Dit onder invloed van **reglementering, stijgende energieprijzen en netkosten, verouderde netinfrastructuur, stroomtekorten door grote verbruikers** en een groeiend **ecologisch bewustzijn**. Deze batterijen worden terugverdiend op volgende drie vlakken:

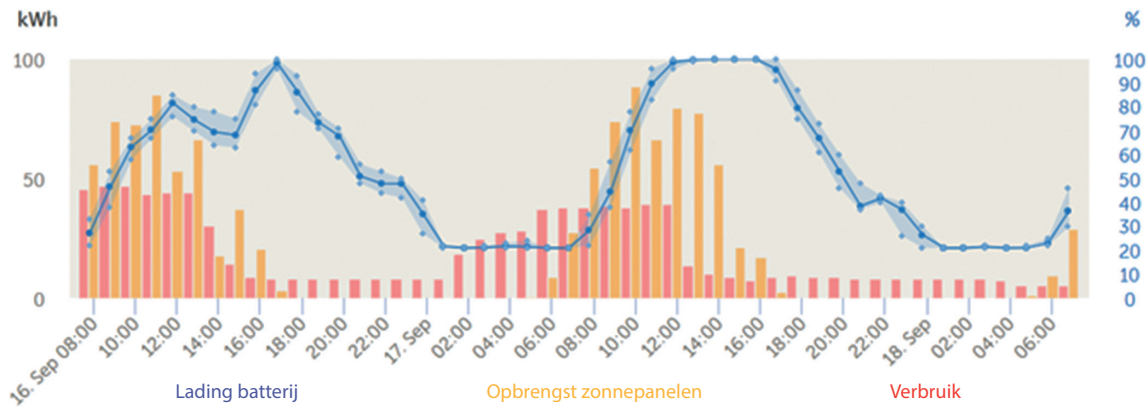


De overschotten aan energieproductie worden opgeslagen en later verbruikt bij tekorten. Hiermee stijgt het eigenverbruik van het bedrijf en wordt minder energie via het net geïnjecteerd en afgenomen. Deze **stijging van het zelfverbruik is de belangrijkste winstfactor** van de batterij.

Bedrijven worden financieel zwaar afgestraft voor hun **piekverbruik**. Een batterij aangestuurd met een intelligente EMS (Energy Management System) kan deze pieken afvlakken (**peak-shaving**). Op die manier kan u besparen op de energiefactuur zonder dat u uw werking/gedrag moet gaan aanpassen.



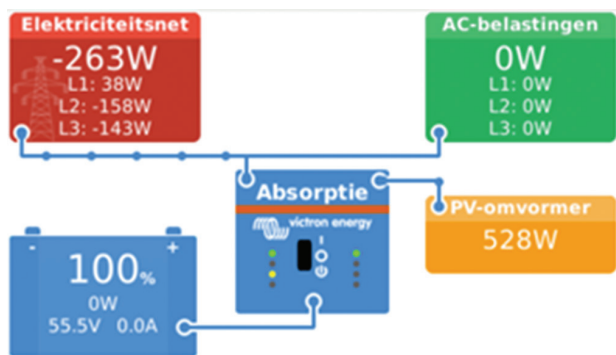
De **variabele energieprijzen** (arbitrage) reageren zeer grillig in functie van het algemeen verbruik maar ook in functie van de aanwezigheid van zon en wind. De batterij kan **goedkope energie van het net en de eigen productie** opslaan om zelf te verbruiken tijdens piekmomenten als de energie weer duurder is. Optioneel kan er met toevoeging van een specifiek EMS gebruik gemaakt worden van belangrijke opportuniteiten op de onbalansmarkt.



AUTONOOM EN GEAUTOMATISEERD

Dankzij de geautomatiseerde werking van ons systeem, zijn onze installaties volledig **onderhoudsvrij**. U kan uw volledig systeem opvolgen via een handige app op uw smartphone of PC. U hoeft zelf helemaal niets te doen om te besparen op uw energiefactuur!

De temperatuur van de batterijen wordt automatisch stabiel gehouden dankzij een ingebouwde ventilatie. In combinatie met onze speciaal ontworpen kast, zorgt dit voor de optimale omstandigheden om een lange levensduur te garanderen.



ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Naast een pure technische sturing, genaamd **AQ-Smart® Multi-EnergyRack**, bieden wij bijkomende mogelijkheden om de **batterij te optimaliseren en sneller terug te verdienen**. We raden aan om te upgraden naar een intelligente sturing. Enerzijds kan je **de AQ-Smart® Dynamic and Multi-EnergyRack** sturing implementeren om gebruik te maken van de Day-Ahead prijzen. In samenwerking met om het even welk **variabel energiecontract**, zal deze sturing via de internetlink een bijkomende optimalisatie verzekeren. Wil je de batterij **volledig optimaal aansturen en de terugverdientijd verkorten**, dan bevelen we als absoluut summum de **AQ-Smart® Yuso® Inside (Enkel in BENELUX en UK), Dynamic and Multi-EnergyRack** sturing aan. Deze regelt het laden en ontladen van de batterij **via algoritmes** gebaseerd op de energieprijzen, de weersvoorspelling en het eigen verbruikspatroon. De AQ-Smart Yuso® Inside sturing werkt in samenwerking met een energiecontract via aggregator Yuso® en **combineert de Day-Ahead prijzen met de opportuniteiten op de onbalansmarkt**.



**PYLONTECH IS HET TOONAANGEVEND MERK VOOR ENERGIEOPSLAG
OOK MOGELIJK OP 3X230V!**



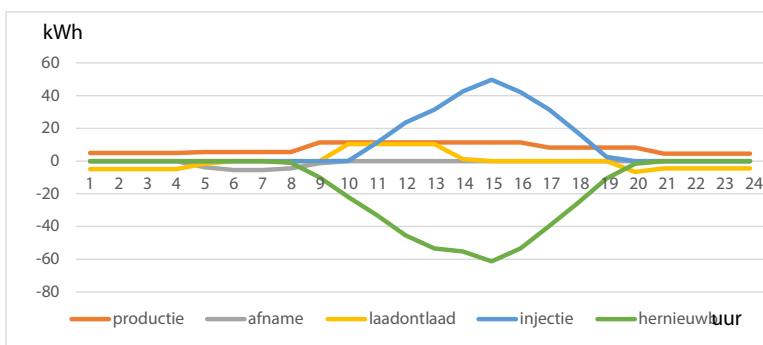
UW BATTERIJSYSTEEM VOLLEDIG OP MAAT!

Dankzij de modulaire opbouw van ons Pylontech® EnergyRack zijn heel wat verschillende configuraties beschikbaar gaande van **5 - 15 - 20 - 29 - 48 - 67 - 77 - ... tot 308 kWh**.

Onze batterijen worden geleverd met bijhorende industriële omvormers die perfect zijn gedimensioneerd op de installatie. De mogelijkheden staan onderaan deze folder opgelijst.

SIMULATIETOOL

Een industrieel evenwichtig energieopslagsysteem plaatsen is onze grootste zorg. Battery Supplies is in staat, mits enkele parameters, via onze **simulatietool** snel een antwoord te bieden op de **correcte dimensionering van de batterij en van de omvormers**. Via de simulatie tonen wij de **reële opbrengsten en de terugverdientijd**, gekoppeld aan markt representatieve energietarieven en energieopbrengsten. Hierbij houden wij rekening met PV- en eventuele windturbineproductie, met het verbruiksprofiel en lokale specifieke situaties. In het verslag vindt u de besparing op de zelfconsumptie, het piekverbruik, de mogelijke extra besparing bij gebruik van dynamische tarieven en besparing op de onbalansmarkt.



TECHNISCHE GEGEVENS

	5 kWh	15 kWh	20 kWh	29 kWh	48 kWh	67 kWh	77 kWh
Referentie	BAT/51035	48ER15PT	48ER20PT	48ER29PT	48ER48PT	48ER67PT	48ER77PT
Technologie	Li-Ion (LiFePO4 of LFP)						
Batterij Module	PylonTech® US5000 - 4,8kWh - 48V						
Aantal modules	1	3	4	6	10	14	16
Nominale spanning (V)	48						
Nominale capaciteit (Ah)	100	300	400	600	1000	1400	1600
Capaciteit (Wh)	4800	14400	19200	28800	48000	67200	76800
Vermogen (kW)	3840	11520	15360	23040	38400	53760	61440
Afmetingen (mm)	442x420x161	600x600x700	585x510x860	660x650x2185	660x650x2185	1320x650x1985	1320x650x1985
Gewicht (kg)	39,7	147,5 ± 1%	190,8 ± 1%	358,6 ± 2%	517,4 ± 2%	771,2 ± 2%	864,4 ± 2%
D.O.D. (%)	95						
Cycle Life	> 8000 bij 25°C						
Communicatie Poort	RS485, CAN						
Garantie	10 jaar (garantie) dagelijkse cycle*						

* Mits registratie van Pylontech EnergyRack op: <https://en.pylontech.com.cn/service/support/>

LAAD- EN ONTLAADTABELLEN

LAADVERMOGEN (KW) - LAADTIJD (H) IN RELATIE TOT BATTERIJGROOTTE (KWH) BIJ 25°C

Art	Omschrijving	Victron Productreeks	kW	"In combinatie met PylonTech® EnergyRack"					
				15	20	29	48	67	77
SOL/VIC3R3T1	Omvormer kit 3x 3kVA	Multiplus II	5,376	2,8	3,7	5,4			
SOL/VIC3R5T1	Omvormer kit 3x 5kVA	Multiplus II	10,752			2,7	4,5		
SOL/VIC3R8T1	Omvormer kit 3x 8kVA	Quattro	16,896				2,8	4,0	4,6
SOL/VIC3R10T1	Omvormer kit 3x 10kVA	Quattro	21,504					3,1	3,6

ONTLAADVERMOGEN (KW) - ONTLAADTIJD (H) IN RELATIE TOT DE GROOTTE VAN DE BATTERIJ (KWH) bij 25°C

Art	Omschrijving	Victron Productreeks	kW	"In combinatie met PylonTech® EnergyRack"					
				15	20	29	48	67	77
SOL/VIC3R3T1	Omvormer kit 3x 3kVA	Multiplus II	7,2	2,1	2,8	4,0			
SOL/VIC3R5T1	Omvormer kit 3x 5kVA	Multiplus II	12			2,4	4,0		
SOL/VIC3R8T1	Omvormer kit 3x 8kVA	Quattro	19,2				2,5	3,5	4,0
SOL/VIC3R10T1	Omvormer kit 3x 10kVA	Quattro	24					2,8	3,2

Omvormervermogens bij een omgevingstemperatuur van 25°C. Zie link om het effect van het vermogen versus temperatuur te kennen.

<https://www.victronenergy.nl/upload/documents/Datasheet-MultiPlus-II-inverter-charger-NL.pdf>

<https://www.victronenergy.nl/upload/documents/Datasheet-Quattro-3kVA-15kVA-NL.pdf>