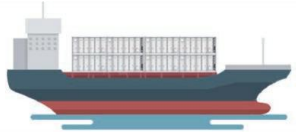
J&S-BESS-3.72MWh

Batterijsysteem + BMS + Blussysteem + Temperatuurregelsysteem + Vermogensverdelingssysteem

① Vervoerseisen voor 20HQ-container



UN3536 CLASS 9

ADR- of JT/T 617-vervoerseisen

② De container wordt voornamelijk gebruikt voor energieopslag op nutsbedrijfniveau. Hij kan worden ingezet voor hernieuwbare energieverwerking:

Windpark

Fotovoltaïsche energie (zonne-energie)

Piekafvlakking en dalvulling

Frequentieregeling aan bronzijde en netzijde

③ INGANG & UITGANG

DC-INGANG

DC-UITGANG

④ Kenmerken

Hoge energiedichtheid

Hoge betrouwbaarheid

J&S ENERGY
Merlenbergseweg 22,
5754AX Deurne,
Nederland

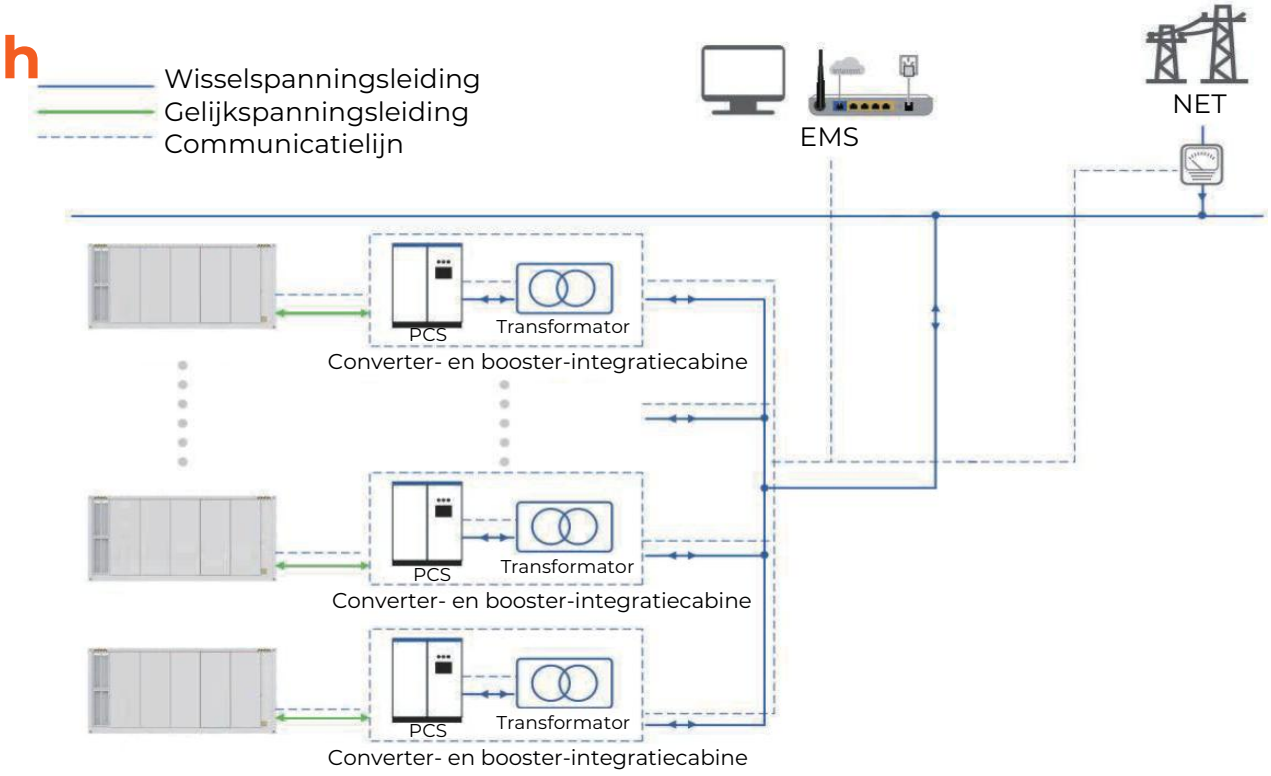
J&S-BESS-3.72MWh

Gewicht: 36 ton
Afmetingen: 20HQ-container

	Parameters	Specificaties	Parameters	Specificaties
Module Parameter	**Configuratiebron**	1P52S	**Modulecapaciteit**	280 Ah
	Module-spanning	166,4 V	**Spanningsbereik**	130 V ~ 189,8 V
	Energie	46,59 kWh	**Nominale C-rate**	0,5 CP
	Maximale C-rate	1CP	**Type koeling/verwarming**	Vloeistofkoeling
	IP-beschermingsgraad	IP67	**Maximale continue laad- en ontlaadstroom**	168 A
	Maximale puls-laad- en ontlaadstroom	280 A (voor 60 s)	**Afmetingen van de module**	1133,5 (D) × 812 (B) × 238,5 (H) mm
	Modulemassa	≈335 kg		
	UL9540A, UN38.3, RoHS, GB/T36276-2018, enz.			
Systeem Parameter	**Modulecombinatie**	1P416S	**Aantal batterijclusters**	10
	Capaciteit	3727,36 kWh	**Nominale spanning**	1331,2 V
	Spanningsbereik	1040 V ~ 1500 V	**Nominale laad-/ontlaadstroom**	0,6C / 0,6C (1C nog te bepalen)
	Ontladingsdiepte	90 % DoD (ontladingsdiepte)	**Levensduur**	>10.000 cycli bij 80 % DoD
	Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoelings-technologie	**Beheer van thermische runaway – 1**	Aerosolblussing of PFH
	Beheer van thermische runaway – 2	Waterdompeling	**Operationele hoogte**	3000 m (>3000 m: prestatieafname)
	Geluidsniveau @1 m	<75 dB(A)	**IP-classificatie**	IP55
	Bedrijfstemperatuur	–20 °C tot 55 °C	**Operationele luchtvochtigheid (RV)**	0 tot 95 % (relatieve luchtvochtigheid)
	Communicatie-interface	CAN, RS485, Wi-Fi	**Gewicht**	≈36 ton / ≈79366 lbs
	Opslagomstandigheden	–20 °C tot 30 °C, tot 95 % relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend) Energie-inhoud (SoE): aanvankelijk 50%		
	Afmetingen	20HQ / 6058 (L) × 2438 (B) × 2896 (H) mm / 238,5 × 95,9 × 114,0 inch		
	UN9540A, UL1973, NFP69, UN3536, IEC62619, IEC63056, GB/T36276-2018, GB/T36276-2013, enz. – certificeringen zijn nog in behandeling			

J&S ENERGY
Merlenbergseweg 22,
5754AX Deurne,
Nederland

J&S-BESS-3.72MWh



Typische toepassingsscenario's/configuraties

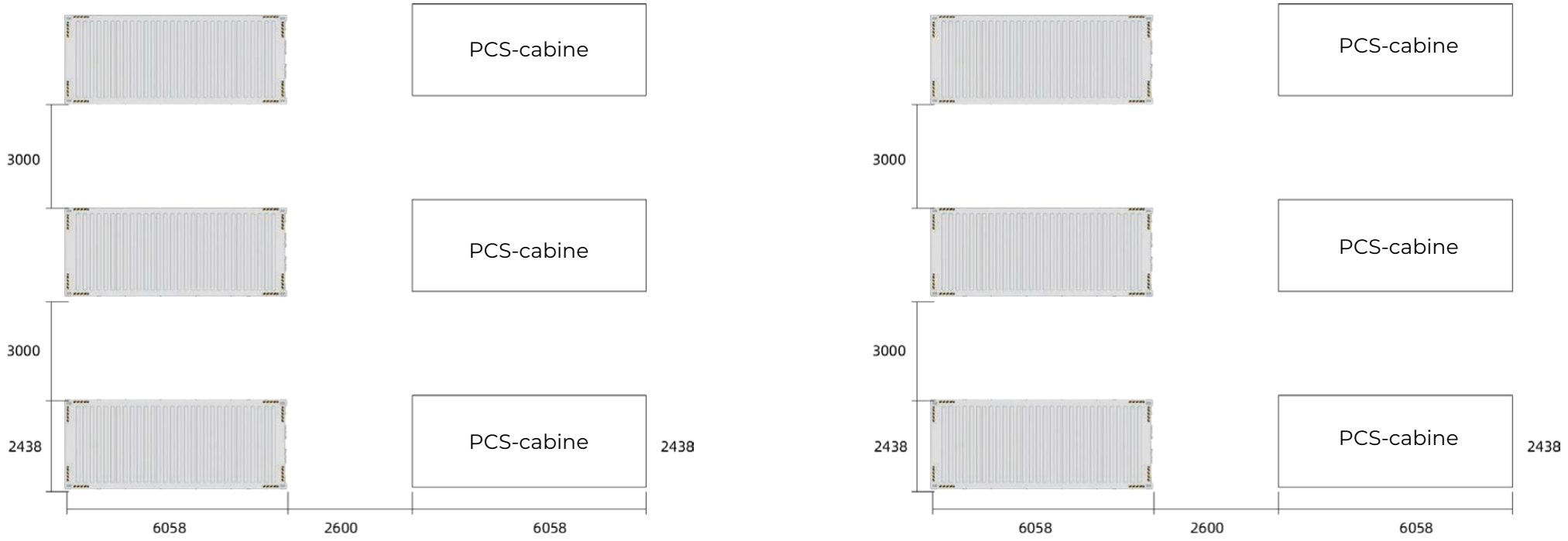
Nr.	Scenario's	Waarde	Systeemconfiguratie	DC-configuratie	AC-configuratie
1	C&I	0,5P	5 MW / 10 MWh	2×3,72 MWh-containers	2×2,5 MW PCS geïntegreerde behuizing
2		0,25P/0,3P	2,5 MW / 10 MWh	2×3,72 MWh-containers	2×1,25 MW PCS
3	Openbare nutsvoorziening	1P	Niet ondersteund		
		0,5P	1×3,72 MWh-container en 1×2,5 MW PCS geïntegreerde behuizing vormen de vereiste configuratie		
4		0,25P/0,3P	1×3,72 MWh-container en 1×1,25 MW/1,5 MW PCS vormen de vereiste configuratie		

J&S ENERGY
Merlenbergseweg 22,
5754AX Deurne,
Nederland

J&S-BESS-3.72MWh

Typische toepassingsscenario's/-configuraties en terreininrichting

① Eén ESS is uitgerust met een 3,72 MWh-container en een 2,5 MW PCS-cabine;
② Bepaal de benodigde ruimte voor meerdere systemen op basis van de lay-out van één enkel systeem.



Eenheid: mm

J&S ENERGY
Merlenbergseweg 22,
5754AX Deurne,
Nederland