

Algemene informatie					
Betreft project:	DC Mascot Almere				
Locatie:	Almere				
Installatie:	Mariëndaal 11 1358 CB				
Contactpersoon:	<div></div> (Project Manager Joulz)				
Datum:	20-10-2025				
Projectnummer:					
Valt de installatie binnen het toepassingsbereik van PGS 37?					
		ja	nee		
Totaal opgesteld vermogen aan lithium-houdende oplaadbare energiedragers tussen 20 kWh - 20 MW		ja	nee		
Opslag energie in flowbatterijen, solid-state batterijen en/of condensatoren ?		ja	nee		
EOS valt onder het volgende typical:					
Typical 1: Zelfstandig EOS in (aangepaste) container - Basis typical		<input type="checkbox"/>			
Typical 2: Energieopslagpark		<input type="checkbox"/>			
Typical 3: EOS in de open lucht op basis van modulaire energiedragerbehuizingen		<input checked="" type="checkbox"/>			
Typical 4: Mobiel EOS		<input type="checkbox"/>			
Typical 5: Inpandige EOS met eigen ruimte		<input type="checkbox"/>			
Typical 6: Inpandige EOS in een open ruimte		<input type="checkbox"/>			
Maatregel	Omschrijving	EOS voldoet aan maatregel			
		ja	nee	n.v.t.	
7.2 Basisveiligheid					
MW1	Zorgplicht basis veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De installatie wordt nieuw geplaatst, de maatregelen zijn dus direct bij inbedrijfstelling aanwezig.
7.3 Ontwerp en constructie					
7.3.1 constructie en installatie					
M2	Minimale veiligheidseisen EOS en energiedrager	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M3	Traceerbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M4	Procedure omgang met mogelijke beschadigde energiedragers	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M5	Bescherming tegen omgevingsinvloeden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M6	Plaatsing EOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fundatie a.d.h.v. uitgevoerde funderingsonderzoek en advies.
M7	Koppelen EOS'en met energiedragers van verschillende soort	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wordt niet gekoppeld.
M8	Klimaatbeheersing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.3.2 Overige maatregelen over ontwerp en constructie					
M9	Brandwerendheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EOS voldoet aan NEN-EN-IEC 62933-5-2 en UL9540A en hoeft dus niet te voldoen aan deze maatregel.
M10	Brandwerendheid - doorvoeringen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EOS voldoet aan NEN-EN-IEC 62933-5-2 en UL9540A en hoeft dus niet te voldoen aan deze maatregel.
M11	Gestapelde EOS'en	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Er wordt niet gestapeld
M12	Overkapping EOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen overkapping
M13	Brandwerendheid - aanvullende eis inpandige EOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M14	Compartimentering inpandig EOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M15	Brandwerendheid - energiedragercompartiment - hybride EOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Betreft geen hybride EOS. Met hybride wordt bedoeld dat het aggregaat en EOS in 1 systeem zijn geplaatst. In deze situatie zijn dit echter separate systemen (met voldoende afstand tot elkaar in acht nemend, al dan niet door brandwerendheid). Vandaar niet van toepassing.
M16	Compartimenterig EOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EOS is niet betreedbaar, dus hoeft niet te voldoen aan deze maatregel
M17	Verbod op leidingen door EOS ruimte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M18	Integriteit EOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M19	Ventilatiesysteem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M20	Ventilatiesysteem - inpandig EOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M21	Noodventilatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M22	Locatiekeuze en aanrijdbeveiliging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M23	Locatiekeuze en aanrijdbeveiliging - mobiel EOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M24	Locatiekeuze en aanrijdbeveiliging - inpandig EOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M25	Locatiekeuze - vluchtweg verblijfsgebouw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M26	Locatiekeuze - bedrijfsterrein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M27	Locatiekeuze - windturbine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M28	Beveiliging tegen onbevoegden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De EOS is gelegen op het terrein van een tweetaal geprojecteerde DC's. Deze zullen voorzien worden van een hekwerk om het gehele terrein.
M29	Fysieke afscherming - meerdere EOS'en	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M30	Eisen aan camerasysteem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.4 Gebruik van het EOS					
7.4.1 Algemeen					
M31	Ingebruiknamekeuring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zie opleverdossier (volgt later)
7.4.2 Bewaken en monitoren					
M32	Gasdetectie (koolstofmonoxide (CO) en waterstof (H2))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M33	Monitoring EOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M34	Preventief afschakelen op basis van alarmeringen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M35	Afschakelen op basis van detectie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doormelding (contact) vanuit BMS/EMS naar BMC/PAC van klant mogelijk
M36	Noodstopvoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M37	Verwijderen energiedrager na thermal runaway of brand	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.4.3 Overige aspecten voor het gebruik van een EOS					
M38	Toegang tot het EOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sloten op deuren c.q. afsluitbaar hekwerk bedrijventerrein
7.5 Onderhoud, keuring, documentatie en training					
7.5.1 Onderhouden en repareren					
M39	Vervanging energiedrager	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M40	Actuele handleiding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
M41	Ventilatiesysteem - controle en onderhoud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.5.2 Keuren en inspecteren					
M42	Periodieke controle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onderdeel van het onderhoudscontract met leverancier EOS.
M43	Controle mobiele EOS na plaatsing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Algemene informatie					
Betreft project:	DC Mascot Almere				
Locatie:	Almere				
Installatie:	Mariëndaal 11 1358 CB				
Contactpersoon:	Sam de Haas (Project Manager Joulz)				
Datum:	20-10-2025				
Projectnummer:					
Valt de installatie binnen het toepassingsbereik van PGS 37 ¹ ?					
Totaal opgesteld vermogen aan lithium-houdende oplaadbare energiedragers tussen 20 kWh - 20 MW					
Opslag energie in flowbatterijen, solid-state batterijen en/of condensatoren ?					
EOS valt onder het volgende typical:					
Typical 1: Zelfstandig EOS in (aangepaste) container - Basis typical					
Typical 2: Energieopslagpark					
Typical 3: EOS in de open lucht op basis van modulaire energiedragerbehuizingen					
Typical 4: Mobiel EOS					
Typical 5: Inpandige EOS met eigen ruimte					
Typical 6: Inpandige EOS in een open ruimte					
Maatregel	Omschrijving	EOS voldoet aan maatregel			
		ja	nee	n.v.t.	
7.5.3 Registratie en documentatie					
M44	Algemene documentatie-eisen - Registratiesysteem	■	□	□	
M45	Algemene documentatie-eisen - Bewaartermijn	■	□	□	
7.5.4 Opleiden en trainen					
M46	Competantie-eisen conform NEN 3140	■	□	□	Aanwijzingsbeleid tijdens inbedrijfstelling op instructie Installatieverantwoordelijke (IV-er) van klant.
M47	Instructie personeel	■	□	□	
7.6 Veiligheid					
7.6.1 Algemeen					
M48	Bliksembeveiliging en beveiliging elektrotechnische installaties	■	□	□	Joulz zal a.d.h.v. een risicoanalyse incl. rapportage de noodzaak en de mate van bliksembeveiliging door een specialistisch partij laten aanbrengen.
M49	Onderdelen bliksembeveiligingssysteem	■	□	□	idem
7.6.2 Interne veiligheidsafstanden					
M50	Veiligheidsafstanden	□	□	■	EOS voldoet aan UL9540A en hoeft daarom niet te voldoen aan deze maatregel
M51	Onderlinge veiligheidsafstanden - maximaal 6 EOS'en	■	□	□	EOS voldoet aan UL9540A, dus zijn afstanden volgens afbeelding 14 van toepassing
M52	Onderlinge veiligheidsafstanden - groot EOS park	□	□	■	Betreft geen groot EOS-park met meer dan 6 EOS'en (Afbeelding 15 is dus niet van toepassing)
M53	Veiligheidsafstanden - tussen EOS-parken	□	□	■	Betreft geen meerdere EOS-parken
M54	Onderlinge veiligheidsafstanden - inpandige EOS'en	□	□	■	Betreft geen inpandig EOS
7.6.3 Brandveiligheid					
M55	Voorkomen van brandpropagatie	■	□	□	EOS voldoet aan UL9540A
M56	Bluswateraansluiting	□	□	■	EOS voldoet aan UL9540A
M57	Brandbeheerssysteem	□	□	■	Betreft geen inpandig EOS
M58	Eisen UPD	□	□	■	Betreft geen inpandig EOS
M59	Vijfjaarlijkse beoordeling UPD	□	□	■	Betreft geen inpandig EOS
M60	Bewaren gegevens UPD	□	□	■	Betreft geen inpandig EOS
7.6.4 Noodplan, incidenten en calamiteiten					
M61	Bereikbaarheid van het EOS	■	□	□	De EOS is via een schuifpoort en een draaipoort aan de westgevel v.h. bedrijventerrein altijd bereikbaar voor de hulpdiensten waarbij op korte afstand van het batterijsysteem gekomen kan worden.
M62	Bereikbaarheid - inpandig EOS	□	□	■	Betreft geen inpandig EOS
M63	Toegankelijkheid EOS-park	■	□	□	Zie M61
M64	Noodplan	■	□	□	Joulz is verantwoordelijk voor het EOS en zal in overleg met de gebruikers een noodplan opstellen.
M65	Noodplan - beproeven	■	□	□	Beproeving van het noodplan zal jaarlijks door Joulz uitgevoerd worden.
7.6.5 Pictogrammen en aanwijzingen					
M66	Pictogrammen EOS	■	□	□	Alle Assets worden voorzien van de juiste pictogrammen (waarschuwingsborden).
M67	Markering hybride EOS	□	□	■	Betreft geen hybride EOS