Keuringsrapport



							Bed	drijfsgegeve	ens :	
Datum	:	23-06-2025	Tekening	ınr. : F	PM25135					_
Verdeler	nummer :	Laskast	Beschern	ming : k	Klasse 1					_
Projectnu	ummer :	IN25004.03	Bouwjaar	r : 2	2025					_
Dichtheid	dsklasse :	IP55	Projectna	aam : L	₋askast Injecti	epomp	2			_
				_						_
Un		: 400								
l _n		: 1260		-						
I _{k dyn}		:								
I _{k th}		: 50								
U _{n-hulp}		: 50	230		Սո van h	nulnstroo	mhanen			
Off-fluip			□ 24							
Afwijken	d	:			(
-	sprocedure									
_	•	: NEN -EN-IEC	61439 -1/-3	3 (EN 614	39 / IEC 439) /	fabrikan	nt handb	oek t/m 160	0 A / NEN 10	010
1	Goederen	stroom			akkoord	n.v.t.				
1.01	Ontvangst	procedure volge	ens ISO 90	003.		\boxtimes				
2	Railsyster	nen			akkoord	n v t	fout	hersteld	opm.	
						11.v.t.	Tout	Tiersteid	ории.	
2.01	Railsystem	nen aanwezig.								
2.02a	Hoofdrailsy	/steem	2 x 40 x	(10 mr	m \square	\boxtimes				
	3 Fase + (F	DE/NI								
2.02b	Subrailsyst	•	80 x	(10 mr	m 🗵					
	Subrailsyst	teem	40 x	< 10 mr	m П	\boxtimes				
	-									
2.02c	PE		40 x	(10 mr	n 📙	\boxtimes	Ш			
2.03	Juiste CU-	doorsnede toeg	epast.		\boxtimes					
2.04	Extra code	ringen aangebr	acht op ra	ildrager	\boxtimes					
2.05	-	rstemen (L1, L2 afschermingen o								

	railsysteem i.v.m. nabij liggende bekabeling.	\boxtimes		
2.06	L-profiel(en) 45 x 45 x 8 mm toegepast op	\boxtimes		
	railsets en/of voedingsveld			

3	Componenten					
		akkoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
3.01	Componenten volgens indelingsschets deugdelijk geplaatst.	\boxtimes				
3.02	Componenten ingesteld		\boxtimes			
	air circuit breaker :		\boxtimes			
	vermogensautomaten :		\boxtimes			
	overige componenten :		\boxtimes			
3.03	Voldoende koeling tussen componenten.	\boxtimes				
3.04	Rijgklemmen aanwezig.	\boxtimes				
3.05	Rijgklemmen + overige klemmen vastgedraaid.	\boxtimes				
3.06	Juiste kleuren drukknoppen en / of signaallampen.		\boxtimes			
3.07	Juiste spanning bij signaallampen.		\boxtimes			
3.08	Juiste spoelspanning besturingscomponenten.		\boxtimes			
3.09	Mechanische controle schakelaar(s) en componenten.	\boxtimes				
3.10	Componenten gemonteerd in kastdeur(en).		\boxtimes			
3.11	Componenten in kastdeur gecodeerd.		\boxtimes			
4	Interne bedrading					
-	micrite beardaing	akkoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
4.01	90°C bedrading toegepast.	\boxtimes				
4.02	Bedradingsdoorsnede juist gekozen.	\boxtimes				
4.03	Juiste draadkleuren toegepast.	\boxtimes				
4.04	Bedrading vrij opgesteld t.o.v. railsysteem.	\boxtimes				
4.05	Juiste railklemmen.	\boxtimes				
4.06	Componenten vastgedraaid met juiste					

	aandraaimomenten.		\boxtimes		
4.07	Bedrading overzichtelijk aangel oog op eventuele uitbreidingen.	•	\boxtimes		
4.08	Bedrading gecodeerd op : hoofd- er	n hulpstroombanen		\boxtimes	
		-kleuren		\boxtimes	
		-cijfers/letters		\boxtimes	
		-symbolen		\boxtimes	
4.09	Bij TNC-stelsel PEN-sticker op	PEN-geleider.		\boxtimes	
4.10	Bedrading deugdelijk gebundel	d.	\boxtimes		
4.11	Bedrading gecontroleerd.		\boxtimes		

5	Montageframe						
		akkoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.	
5.01	Controle diepte-instelling Draagsteunen in voorste positie geplaatst.	\boxtimes					
5.02	Frame opgebouwd in verdeler.	\boxtimes					
5.03	Volledige frame bevestigd aan beschermingsleiding. ⊕ Stickers zichtbaar aanbrengen.	\boxtimes					
5.04	Scheidingsschotten opgenomen.		\boxtimes				
5.05	Verdelerdeur(en) bevestigd aan beschermingsleiding. 🖨 Stickers zichtbaar aanbrengen.	\boxtimes					
	(uitsluitend geaarde verdelers)						
6	Beproeving		_				
		akkoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.	
6.01	Routineproef: Inspecteer verdeler(s), incl. bedrading	\boxtimes					
	Elektrische functionele proef uitgevoerd met nominale bedrijfsspanning.	\boxtimes					
	Alle eindgroepen functioneren.	\boxtimes					
	Aardlek-elementen getest (via foutstroom).	\boxtimes					
	Overige schakelingen gecontroleerd.	\boxtimes					
6.02	Functietest beproevingsapparatuur uitgevoerd.	\boxtimes					
6.03	Routineproef: Toetsing beschermingsmaatregelen en doorgaande verbinding van de stroombaan van de beschermingsleiding. PE; standaard 40 x 10 mm.	\boxtimes					

Zie tevens bepaling 7.4.3.1.7 uit EN 60439-1:

Doorsneden beschermleidingen voor inwendige verbindingen.							
Doorsneden van fasegeleiders	Min. doorsnede beschermingsleiding						
S [mm²]	S _p [mm²]						
S ≤ 16	S						
16 < S ≤ 35	16						
35 < S ≤ 400	S/2						
400 < S ≤ 800	200						
S > 800	S / 4						

6	Beproeving					vervolg
		akkoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
6.04	Routineproef: hoogspanningstest					
	1 sec. 1000 V bij 24 V ($U_i \le 60 \text{ V}$)		\boxtimes			
	1 sec. 2000 V bij 230 V ($$ 60 V $<$ $U_i \leq$ 300 V)	\boxtimes				
	1 sec. 2500 V bij 400 V ($300~V < U_i \leq 660~V$)	\boxtimes				
	Frequentie tussen 45 en 62 Hz.					
	Spanningsproef uitgevoerd (item A of B)					
	A. Alle schakeltoestellen bevinden zich in ingeschakelde toestand.	\boxtimes				
	B. Proefspanning is achtereenvolgens aan alle onderdelen van stroombron aangelegd.	\boxtimes				
	Let op isolatiespanning van componenten!					
	(Zie fabrikant 1600A handboek); juiste proefspanningen gecontroleerd.	\boxtimes				
	Componenten geschikt voor lagere					
	isolatiespanning elektrisch losgekoppeld.	\boxtimes				
	Testprocedure uitgevoerd.	\boxtimes				
	Geen doorslag óf overslag geconstateerd.	\boxtimes				
	(proef is geslaagd) Losgekoppelde componenten					

	elektrisch aangesloten.	\boxtimes			
	2 ^e spanningsproef uitgevoerd ter plaatste bij opstelling.		\boxtimes		
	(Proefspanning tot 85% van waarde volgens 6.6 Geen doorslag óf overslag geconstateerd.	04 teru	ıgbreng∉ ⊠	en).	
	(proef is geslaagd)				
6.05	Functietest beproevingsapparatuur uitgevoerd.	\boxtimes			
6.06	Isolatieweerstand	\boxtimes			
-	(zodra beproevingen volgens 8.2.2 óf 8.3.2 uit EN 61439-1 <u>niet</u> zijn uitgevoerd (P.T.T.A) dient isolatieweerstand gemeten te worden.) Isolatiemeting : min. 500V Resultaat meting : min. > 1000 Ω /V per stroomkrin	g			
- - -	Fase t.o.v. omhulling/aarde Fase t.o.v. Fase (L1-L2, L1-L3, L2-L3) : Hulpstroomkring t.o.v. omhulling/constructiedelen N t.o.v. PE	: : :	≥300 ≥300 ≥300 ≥300		MΩ MΩ MΩ MΩ
6.07	Kruip- en luchtwegen volgens bepaling fabrikant 1600A handboek	\boxtimes			

7	Eindafwerking						
		akkoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.	
7.01	Tekeninghouder opgenomen.	\boxtimes					
7.02	Tekeningen + producthandleidingen meegeleverd.	\boxtimes					
7.03	Deursleutels meegeleverd.	\boxtimes					
7.04	Rijgklemmen gecodeerd.	\boxtimes					
7.05	Groepencodering op afdekplaten.	\boxtimes					
7.06	Sticker ingevuld volgens HSA-normen.	\boxtimes					
7.07	Creditcard en keuringsticker geplaatst aan de binnenzijde van de kastdeur.	\boxtimes					
7.08	Flensplaten gemonteerd in verdeler.	\boxtimes					
7.09	Alle juiste aandraaimomenten op railsystemen / railverbindingen / componenten gecontroleerd en afgelakt.	\boxtimes					
7.10	Warmteberekening uitgevoerd.	\boxtimes					
7.11	Algemene reiniging verdeler uitgevoerd.	\boxtimes					
8	Uitlevering						
		akkoord	n.v.t.				
8.01	Documenten gereed voor uitleveringsprocedure volgens ISO 9003.		\boxtimes				
9	Eindcontrole						
		akkoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.	
9.1	Verdelercombinatie samengesteld conform Fabrikant 1600A handboek.	\boxtimes					
9.02	Keuringsrapport volledig.	\boxtimes					
9.03	Kopie keuringsrapport + kopie sticker toegevoegd aan eigen projectgegevens.	\boxtimes					

10	Diversen		
 Handt	ekening voor akkoord		
riariat	skerning voor akkoora		
Monteur	: Z. Taha	Tester	: S. de Weger
Datum	: 23-07-2025	Datum	: 23-07-2025
	chief		Hit
	t-		
Beproev	ingen : Ja	Eindcontroleur	: P. Herman
Datum	: 23-07-2025	Datum	: 23-07-2025
			101