

Termografi Rapport

Udført af Rask Mølle Termografi ApS



Termografi Operator [REDACTED]
Dato for Termografering 27-28/04-2023

Kunde Data	
Kunde Navn:	[REDACTED]
Adresse:	[REDACTED]
Postnummer:	[REDACTED]
By:	[REDACTED]
Telefon:	
Mailadresse:	
Rekvisitions Nummer:	
Ordre nummer:	
Inspektions information:	
Termografikonsulent:	[REDACTED]
DBI Personcertifikat nr.	[REDACTED]
Termografi virksomhed DBI virksomhedscertifikat nr.	[REDACTED]
Dato(er) for inspektion	27-28/04-2023
Rapportering udført af:	[REDACTED]
Tilstede ved inspektion:	[REDACTED]
Ansvarlig for opgaven:	[REDACTED]
Antal tavler på sagen:	54
Antal tavler termograferet:	43
Andre oplysninger til sagen	Nej

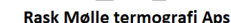
Antal fejl sum.	Fejl identifikation	Udbedrings krav tid. Tabel 1	Temperatur difference
1	Fejl klasse 1	Reparation påbegyndes inden 24 timer, der skal være afbrudt for forsyning, eller reparation være påbegyndt.	Maks temperatur overstiges i henhold til gældende standarder
2	Fejl klasse 2	Reparation påbegyndes snarest inden 30 dage, reparation anbefales hurtigst muligt.	Delta T > 30 kelvin
17	Fejl klasse 3	Reparation udføres snarest, inden 90 dage således ukontrolleret eskalering ikke finder sted.	Delta T:5-30K
0	Fejl klasse 4	Undersøges nærmere, fejl stedet holdes under observation.	Delta T<5K
0	Fejl klasse T	Ingen termiske afvigelser, denne fejlklasse bruges til at dokumenter de faktiske forhold.	Tilstands billede

Kommentar Opsummering antal	
15	Antal Kommentare

Anvendt udstyr til termografering	
Termo kamera: FLIR T860	89200431
Multimeter: Kyoritsu KEW mate 2001A	1403235
Tang amperemeter: Kyoritsu KEW snap 2056R	1405695
Kort konklusion	
Konklusionen af denne rapport er udarbejdet, efter at termograferingen er udført med normal drift belastning på tavler og anlæg. Rapporten og termograferingen er udarbejdet efter retningslinjerne i DBI standard 01 0-1.	

Inspektions oversigt tavler og anlæg						
Lokation	Tavle identifikation	Kommentar	Udført	Fejl ID	Fejlklasse	Dato
Frokostrum - Gang	Tavle frokostrum		X			27/04-2023
Sporvognsgang	Sætteanlæg ny sektion - SLP - Tavle 1-8		X			27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Styretavle SLP 06-430		X			27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6587	3	27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6588	2	27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6589	3	27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6590	3	27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6591	3	27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6592	3	27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6593	3	27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6594	3	27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6595	3	27/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6601	3	28/04-2023
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		X	6602	1	28/04-2023
Smedeværksted	Tavle 3		X			27/04-2023
Smedeværksted	Fordelertavle - A1		X			27/04-2023
Kompressorrum	22203081-1		X			27/04-2023
Kompressorrum	2005-F1271-1		X			27/04-2023
Kompressorrum	Hoved Kompressor		X			27/04-2023
Koldhal	22020071-1		X			27/04-2023
Sporvognsgang	Sporvogn tavle + Skinneforbindelse		X			27/04-2023
Sporvognsgang - på væg	Sporvogn forsyningstavle		X			27/04-2023
Sporvognsgang (Ende)	Tørekammer 13 + 14		X	6598	3	27/04-2023
Sporvognsgang (Ende)	Vacumpumpe styring		X			27/04-2023
Maskinhal Tavlerum	98-10334-1		X			27/04-2023
Maskinhal Tavlerum	Stor Rundfoder		X			27/04-2023
Maskinhal Tavlerum	2383-4678		X			27/04-2023
Maskinhal Tavlerum	2383-4679		X	6599	3	27/04-2023
Maskinhal Tavlerum	Rundsifoder Tudmaskine		X			27/04-2023
Maskinhal Tavlerum	Hastvagt Tavle		X			27/04-2023
Maskinhal Tavlerum	Strygemaskine 1+2		X			27/04-2023
Maskinhal	SLP 9019		X			27/04-2023
Maskinhal	SLP 96-153		X			27/04-2023
Maskinhal	Pressor 4	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Maskinhal	Hyldehåndtering - SLP 93-432		X			28/04-2023

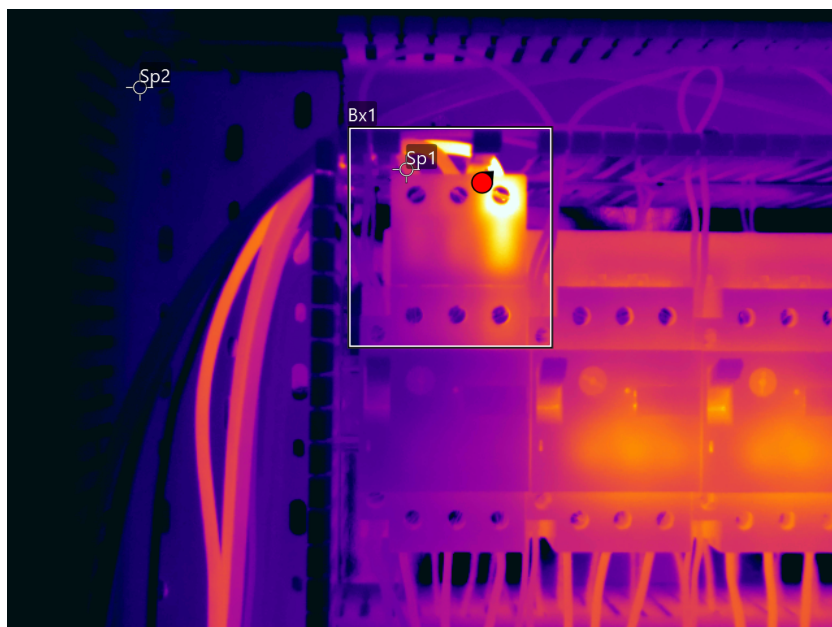
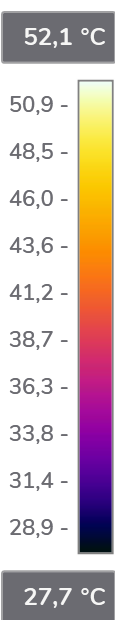
Inspektions oversigt tavler og anlæg						
Lokation	Tavle identifikation	Kommentar	Udført	Fejl ID	Fejlklasse	Dato
Maskinhal	False 1 - 4402		X	6603	2	28/04-2023
Maskinhal	Presser 1-3 Hz tavle		X			28/04-2023
Maskinhal	Tavle 6904A		X			28/04-2023
Maskinhal	04-D200226-1		X			28/04-2023
Maskinhal	Hillerødskran - A2	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Maskinhal	Forsyningstavle ny blå hal - 96-83815-2		X			27/04-2023
Maskinhal	Hyldehåndtering ny presselinje - SLP 20-064		X			27/04-2023
Maskinhal	Rundfoder tavle A til B		X			27/04-2023
Maskinhal	Rød Højtryksrensor tavle		X	6600	3	27/04-2023
Maskinhal	Damp kedel - Loos tavle	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Maskinhal	Forsyningstavle rieter - 22036020-1		X			27/04-2023
Maskinhal	Rieter tavle A til I		X			27/04-2023
Maskinhal	Valsetavle 1+2	QSA afbryder håndtag defekt, bør skiftes	X			27/04-2023
Gipsrum	Bygningstavle - 22108095-1		X			27/04-2023
Sumpen (Ler indlevering)	Valsetavle	Der mangles Dæklade i tavle.	X			27/04-2023
Sumpen	Gravmaskine		X			27/04-2023
Sumpen Tilberedning - Tavlerum Kælder	Hovedtavle 151 A 6274	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Sumpen Tilberedning - Tavlerum Kælder	Gievers styretavle	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Sumpen Tilberedning - Tavlerum Kælder	Finvalse tavle - 98-10624-1	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Sumpen Tilberedning - Tavlerum Kælder	3 styretavler i ende	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Sumpen Tilberedning - Kælder bag bur	A3	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Sumpen Tilberedning - Kælder bag bur	Valse 11/12 Afdrejningstavle	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Udvendig - Telt	Fibox Tavle		X			27/04-2023
Kontrolrum Ovn hal	Ovn tavle		X	6596	3	27/04-2023
Ovn hal - Traverseovn udgang tunnelovn	SLP 96-170		X	6597	3	27/04-2023
Ovn hal - Blådæmpningsovn	INSTALAT Tavle	Termograferet under Køledrift	X			27/04-2023
Ovn hal - Traverseovn udgang tunnelovn	SLP 96-168		X			27/04-2023
Ovn hal - Håndsætning	Ny kran		X			28/04-2023
Ovn hal - Håndsætning	Gammel kran		X			28/04-2023
Ovn hal - Håndsætning	Brændertavle - SLP 06-430	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Ovn hal	Krympemaskine	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet				
Ovn hal - Væg	Fibox tavle - Undertavle A1		X			28/04-2023
Ovn hal - Væg	Røggas suger		X			28/04-2023
Ovn hal - Væg	Tavle 2006-F3602-1		X			28/04-2023

[illegible]

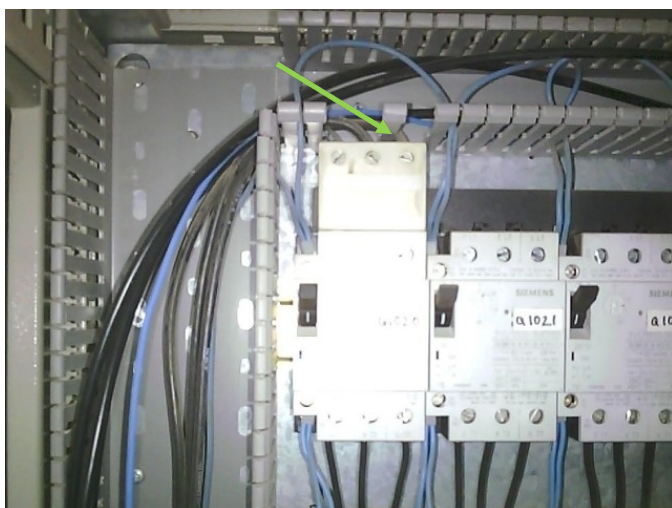
Kommentare fra Inspektions oversigt		
Lokation	Tavle identifikation	Kommentare
Maskinhal	Pressor 4	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Maskinhal	Hillerødskran - A2	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Maskinhal	Damp kedel - Loos tavle	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Maskinhal	Valsetavle 1+2	QSA afbryder håndtag defekt, bør skiftes
Sumpen (Ler indlevering)	Valsetavle	Der mangles Dækplade i tavle.
Sumpen Tilberedning - Tavlerum Kælder	Hovedtavle 151 A 6274	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Sumpen Tilberedning - Tavlerum Kælder	Gievers styretavle	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Sumpen Tilberedning - Tavlerum Kælder	Finvalse tavle - 98-10624-1	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Sumpen Tilberedning - Tavlerum Kælder	3 styretavler i ende	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Sumpen Tilberedning - Kælder bag bur	A3	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Sumpen Tilberedning - Kælder bag bur	Valse 11/12 Afdrejningstavle	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Ovn hal - Blådæmpningsovn	INSTALAT Tavle	Termograferet under Køledrift
Ovn hal - Håndsætning	Brændertavle - SLP 06-430	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Ovn hal	Krympemaskine	Ikke i drift under besøg, Ikke termograferet
Lager ved kontor bygning	A5	Der mangles dækplade i tavle

Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6585	Fejl type katagori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Aflæsser hal	Angobering - A1		Motorværn Q102.0
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L3 top, på komponent. Der bør forsøges efterspænd, terminalrør eller udskift komponent til nyt.			



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	38,6 °C
T. omgivelse	Sp2	28,8 °C
T. max Element	Bx1	58,7 °C
Delta T	Dt1	
	Bx1.Max-Sp1	20,1 °C
IR udført	Created	27-04-2023 07:52:27
Belastnings Måling Værdi AMP.		
Dimensioneret		
Leder L1		
Leder L2		
Leder L3		
Leder Nul		



Notater vedrørende reparationen

Dato Navn reparatør:

Kommentar:

Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6586	Fejl type kategori			
	<u>Termisk Fejl</u> ☐	<u>Observation</u> ☒	<u>Tilstandsbillede</u> ☐	
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent	
Aflæsser hal	Angobering - A1		Kontaktor KM132	
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒	4 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Signalledning på klemme 21 monteret på forkert side af laske, fare for produktionsstop ved løs forbindelse. Her ses ingen termisk afvigelse				

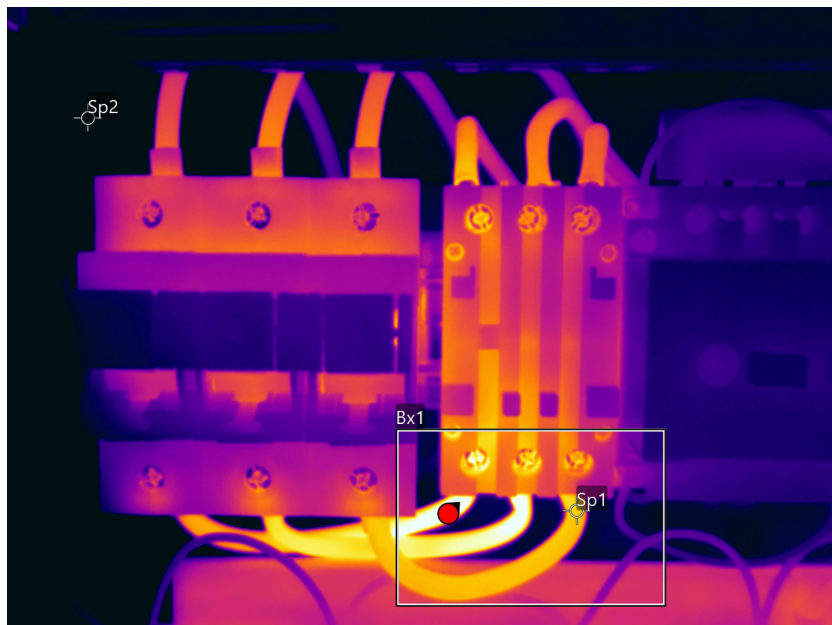
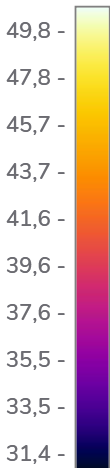


Notater vedrørende reparationen	
Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6587	Fejl type kategori			
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐	
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent	
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		Kammer 2 Strømbegrænser E1.2	
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒	4 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L1 og L2 Bund, på komponent. Dette bør Efterses for cubber løse cubbertårde, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt. Der kan evt. monteres kabelsko hvis mulig.				

50,8 °C



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	46,9 °C
T. omgivelse	Sp2	30,2 °C
T. max Element	Bx1 Max	53,2 °C
Delta T	Dt1 Bx1.Max-Sp1	6,3 °C
IR udført	Created	27-04-2023 08:34:04

Belastnings Måling Værdi AMP.	
Dimensioneret	
Leder L1	
Leder L2	
Leder L3	
Leder Nul	

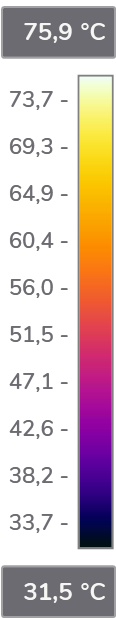


Notater vedrørende reparationen

Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6588	Fejl type katagori			
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☒	<u>Tilstandsbillede</u> ☐	
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent	
Sporvognsgang - Midtvejs		Tavle 911329		Kammer 1 Strømbegrænser E1.2
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☒	3 Fejl ☐	4 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L3 bund, på komponent. Leder IKKE spændt. Skrue er visuelt længere ude end L1 og L2 skrue.				



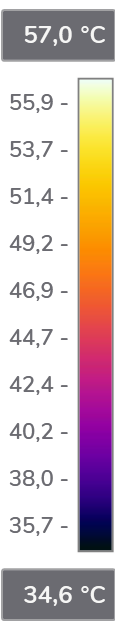
Data Forklaring		Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	54,6 °C	
T. omgivelse	Sp2	33,5 °C	
T. max Element	Bx1	89,4 °C	
Delta T	Dt1	34,8 °C	
IR udført	Bx1.Max-Sp1	27-04-2023 08:35:11	
Belastnings Måling Værdi AMP.			
Dimensioneret			
Leder L1		25	
Leder L2		25	
Leder L3		24	
Leder Nul			



Notater vedrørende reparationen	
Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

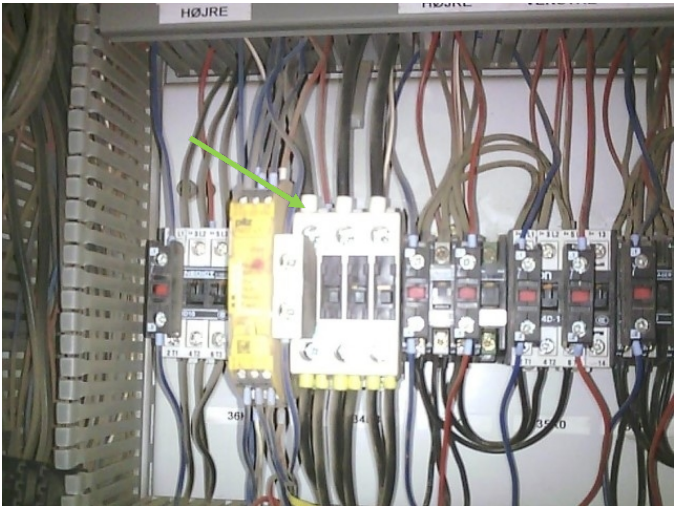
Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6589	Fejl type katagori			
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐	
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent	
Sporvognsgang - Midtvejs		Tavle 911329		Kammer 3 Kontaktor 34K8
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒	4 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L1 top, på komponent. Dette bør Efterses, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt				



Data Forklaring		Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	51,9 °C	
T. omgivelse	Sp2	34,5 °C	
T. max Element	Bx1	63,7 °C	
Delta T	Max		
IR udført	Dt1	11,8 °C	
	Bx1.Max-Sp1		
Created		27-04-2023 08:45:03	

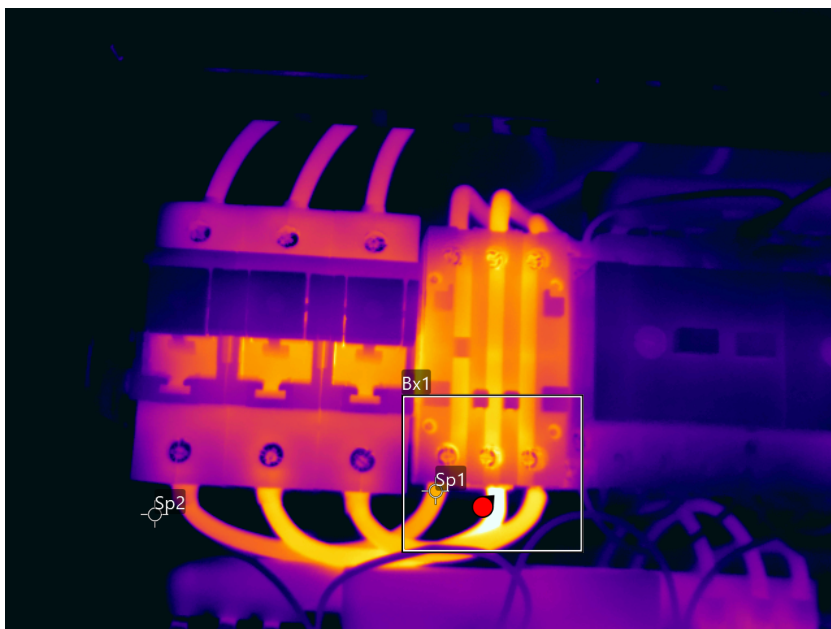
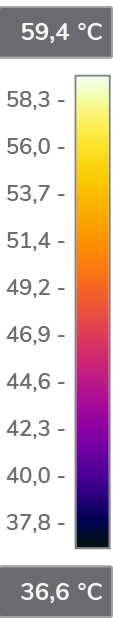
Belastnings Måling Værdi AMP.	
Dimensioneret	
Leder L1	24
Leder L2	24
Leder L3	23
Leder Nul	



Notater vedrørende reparationen	
Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6590	Fejl type kategori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		Kammer 3 Strømbegrænser E1.2
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L2 Bund, på komponent. Dette bør Efterses for cubber løse cubbertårde, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt. Der kan evt. monteres kabelsko hvis mulig.			



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	53,3 °C
T. omgivelse	Sp2	34,0 °C
T. max Element	Bx1	Max
Delta T	Dt1	Max
IR udført	Bx1.Max-Sp1	9,1 °C
	Created	27-04-2023 08:51:03
Belastnings Måling Værdi AMP.		
Dimensioneret		
Leder L1		
Leder L2		
Leder L3		
Leder Nul		



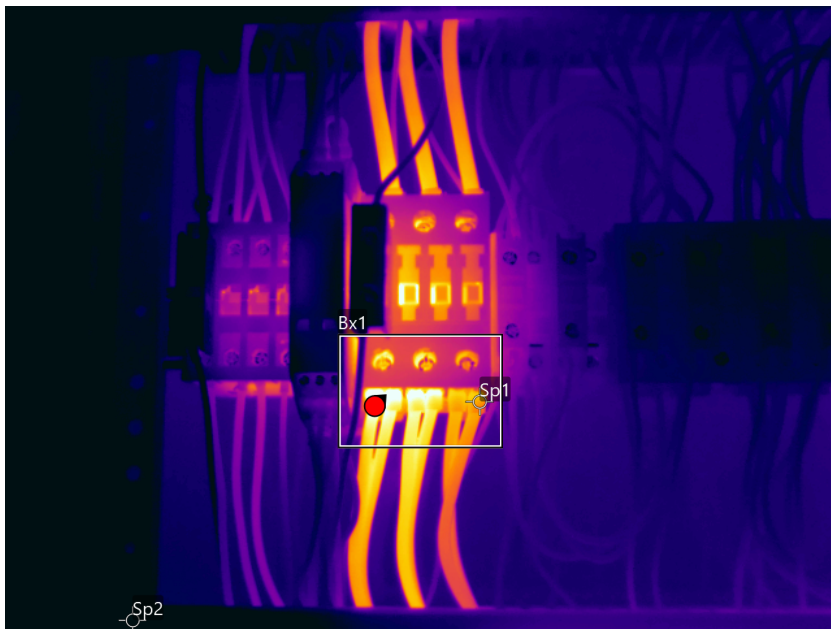
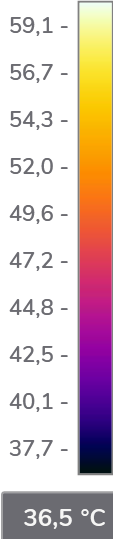
Notater vedrørende reparationen

Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

Fejl side Rapport

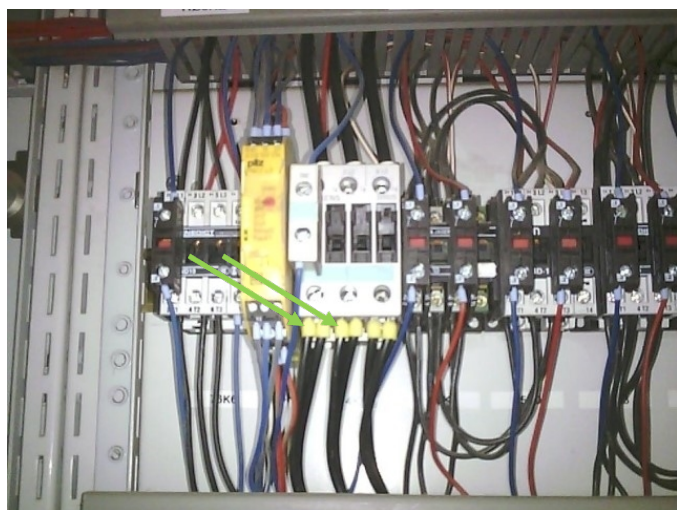
Fejl identifikation Nummer:6591	Fejl type katagori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		Kammer 7 Kontaktor 74K8
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L1, L2 bund på komponent. Dette bør Efterses, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt			

60,2 °C



Data Forklaring		Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	53,3 °C	
T. omgivelse	Sp2	34,8 °C	
T. max Element	Bx1	63,0 °C	
	Max		
Delta T	Dt1	9,7 °C	
	Bx1.Max-Sp1		
IR udført	Created	27-04-2023 09:01:22	

Belastnings Måling Værdi AMP.	
Dimensioneret	
Leder L1	28
Leder L2	28
Leder L3	28
Leder Nul	



Notater vedrørende reparationen

Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

Fejl side Rapport

Fejl identifikation
Nummer:6592

Fejl type katagori

Termisk Fejl



Observation



Tilstandsbillede



Lokation

Tavle -Anlægsnummer

Komponent

Sporvognsgang - Midtvejs

Tavle 911329

Kammer 7
Strømbegrænser E1.2

**Fejl Type markeret X,
Udbedringskrav tid, se Tabel 1**

1 Fejl



2 Fejl



3 Fejl



4 Fejl



Fejl beskrivelse:

Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L1 Top og L3 Bund, på komponent. Dette bør Efterses for cubber løse cubbertårde, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt. Der kan evt. monteres kabelsko hvis mulig.

42,5 °C

41,9 -

40,6 -

39,3 -

38,0 -

36,8 -

35,5 -

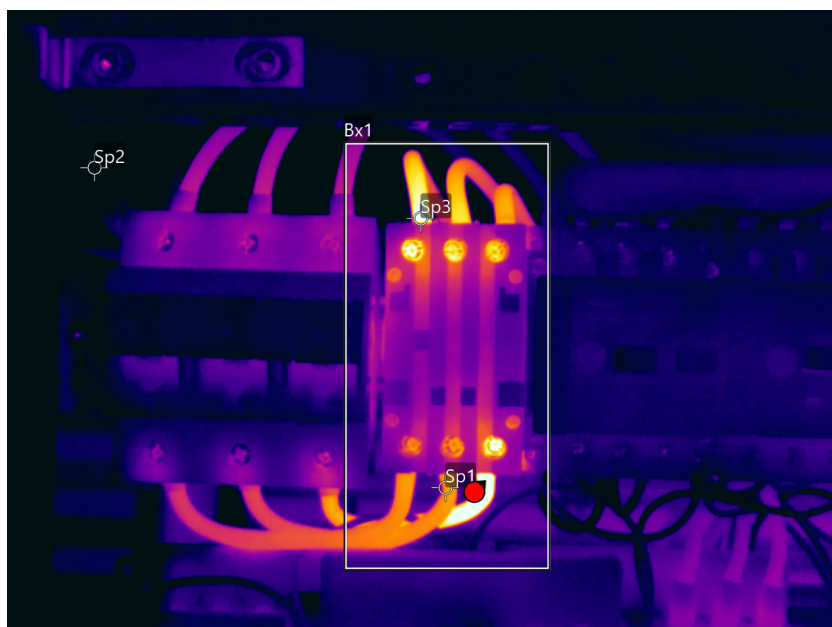
34,2 -

32,9 -

31,6 -

30,4 -

29,7 °C



Data Forklaring

T. element

T. min.

T. omgivelse

T. max
Element

Delta T

IR udført

Temperaturmåling Termogram

Sp3 42,9 °C

Sp1 38,4 °C

Sp2 28,9 °C

Bx1

Max 45,6 °C

Dt1

Bx1.Max-Sp1 7,2 °C

Created 27-04-2023
09:05:56

Belastnings Måling Værdi AMP.

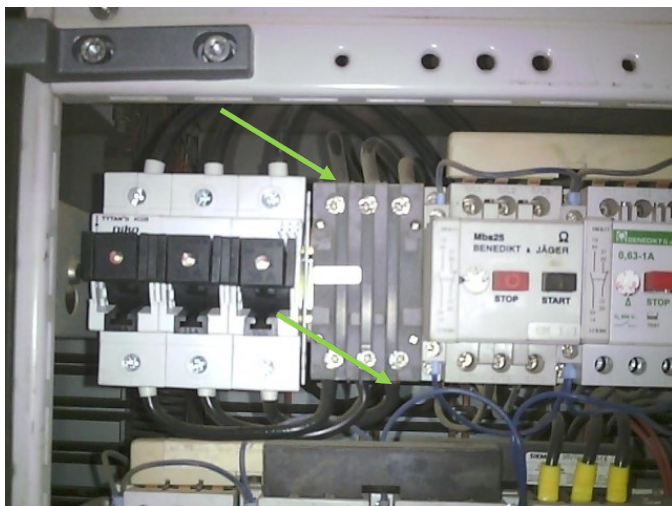
Dimensioneret

Leder L1

Leder L2

Leder L3

Leder Nul



Notater vedrørende reparationen

Dato Navn reparatør:

Kommentar:

Fejl side Rapport

Fejl identifikation
Nummer:6593

Fejl type katagori

Termisk Fejl

Observation

Tilstandsbillede

Lokation

Tavle -Anlægsnummer

Komponent

Sporvognsgang - Midtvejs

Tavle 911329

Kammer 4
Kontaktor 44K8

Fejl Type markeret X,
Udbedringskrav tid, se Tabel 1

1 Fejl

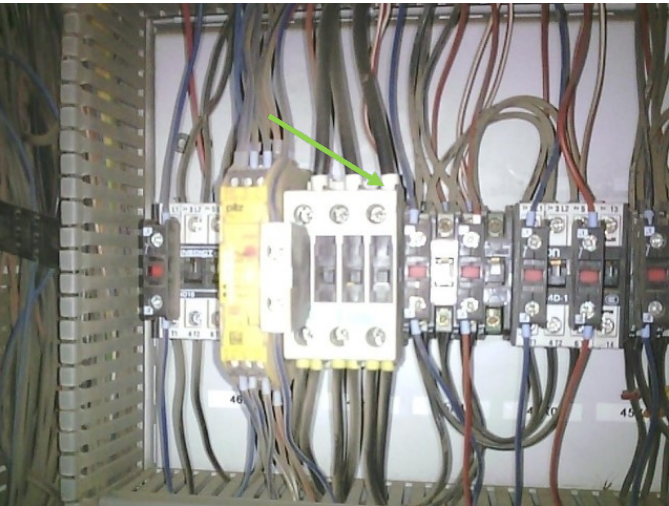
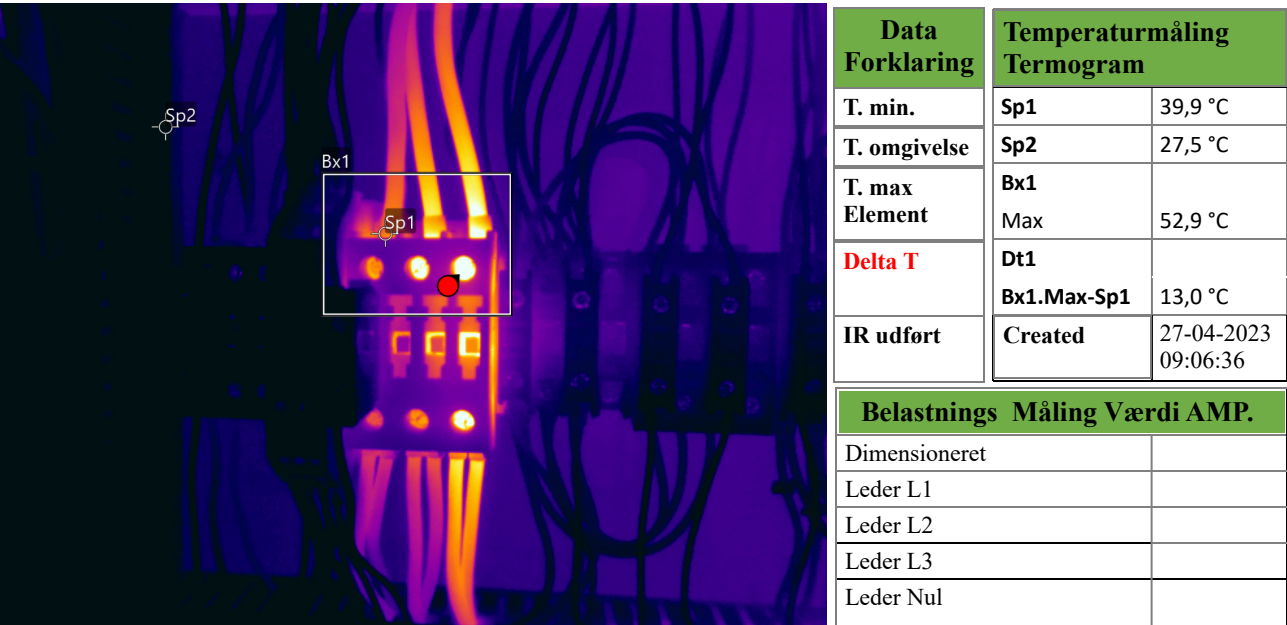
2 Fejl

3 Fejl

4 Fejl

Fejl beskrivelse:

Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L3 Top på komponent. Dette bør Efterses, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt



Notater vedrørende reparationen

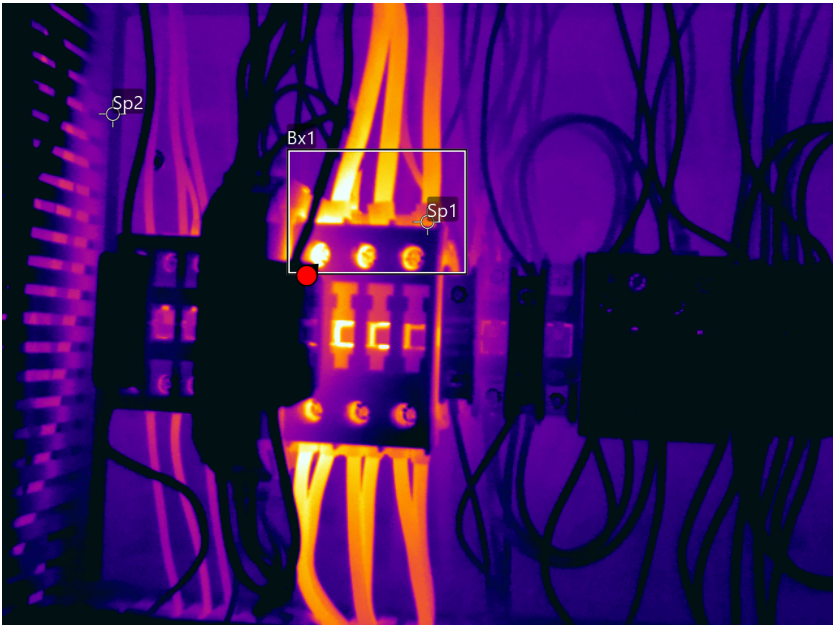
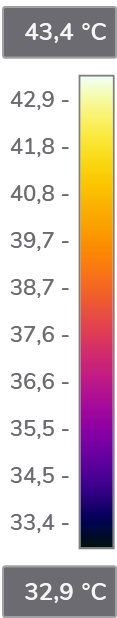
Dato

Navn reparatør:

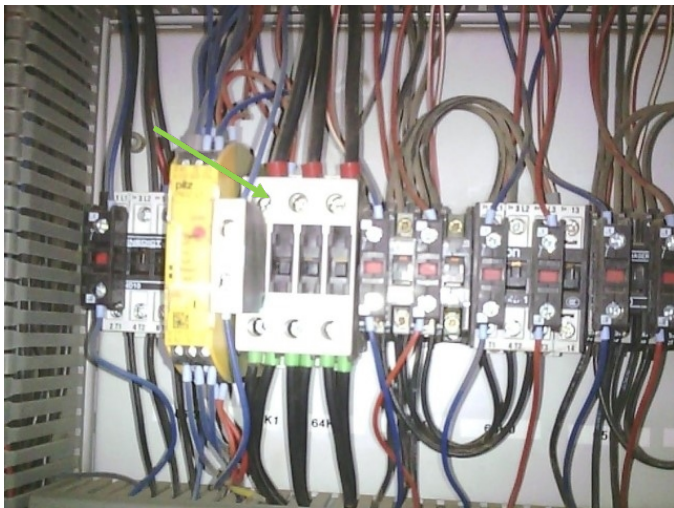
Kommentar:

Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6594	Fejl type katagori			
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐	
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent	
Sporvognsgang - Midtvejs		Tavle 911329		Kammer 6 Kontaktor 64K8
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☐	4 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L1 Top på komponent. Dette bør Efterses, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt				



Data Forklaring		Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	39,1 °C	
T. omgivelse	Sp2	34,0 °C	
T. max Element	Bx1	47,0 °C	
Delta T	Dt1	7,9 °C	
IR udført	Bx1.Max-Sp1	7,9 °C	
		Created	27-04-2023 09:07:53
Belastnings Måling Værdi AMP.			
Dimensioneret			
Leder L1			
Leder L2			
Leder L3			
Leder Nul			

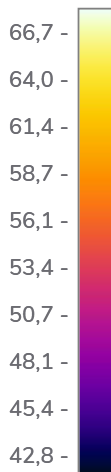


Notater vedrørende reparationen	
Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

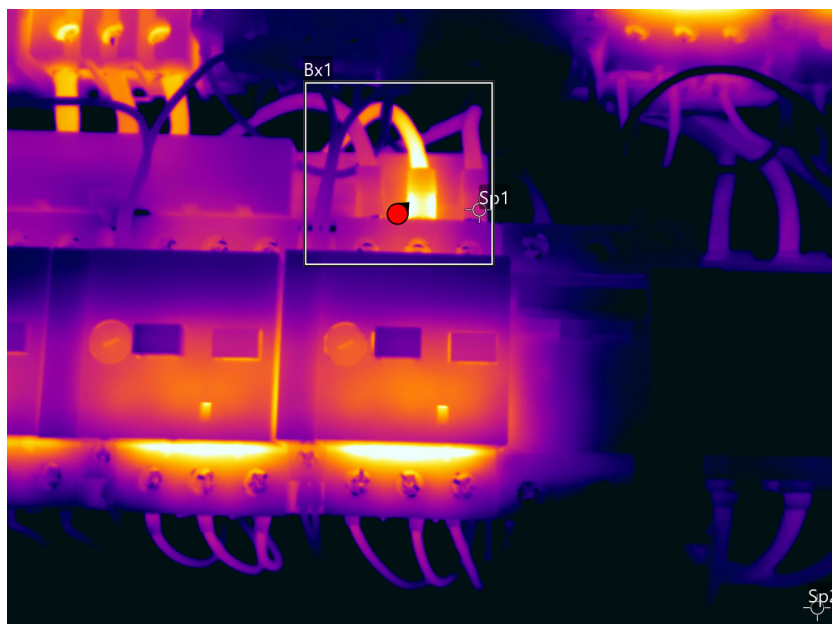
Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6595	Fejl type katagori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		Motorværn 103F5
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒
Fejl beskrivelse: Svigtende forbindelse I Kabelsko Presning For Leder L2 Top på motorværn, Kabelsko bør genpresses og monteres igen			

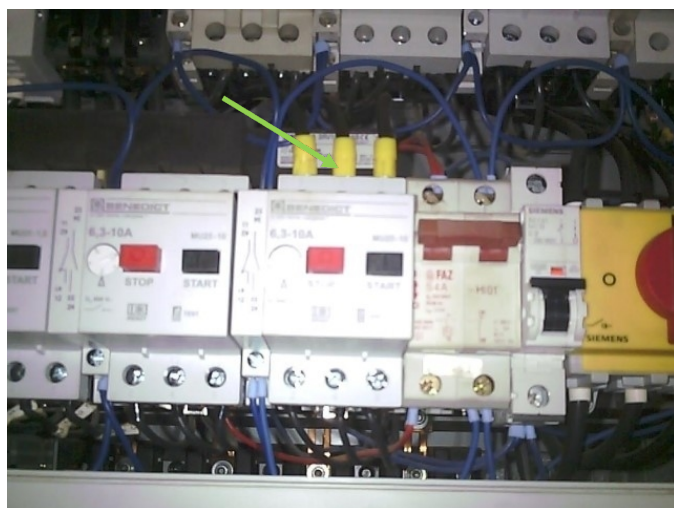
68,0 °C



41,4 °C



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	51,6 °C
T. omgivelse	Sp2	38,5 °C
T. max Element	Bx1	70,1 °C
Delta T	Dt1	
	Bx1.Max-Sp1	18,5 °C
IR udført	Created	27-04-2023 09:52:10
Belastnings Måling Værdi AMP.		
Dimensioneret		
Leder L1		
Leder L2		
Leder L3		
Leder Nul		



Notater vedrørende reparationen

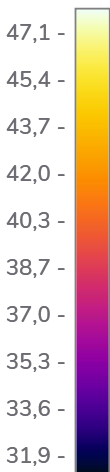
Dato Navn reparatør:

Kommentar:

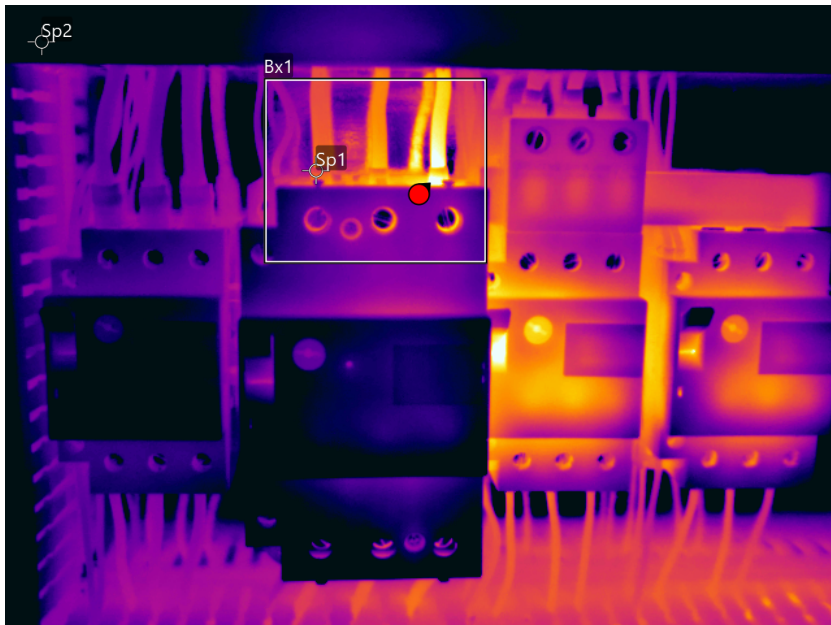
Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6596	Fejl type kategori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Kontrolrum Ovn hal	Ovn tavle		Kontaktor Q1004 Brennerluft Ventilator
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende forbindelse, Ved leder L3 top, på komponent. Dette bør Efterses, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt			

47,9 °C



31,1 °C



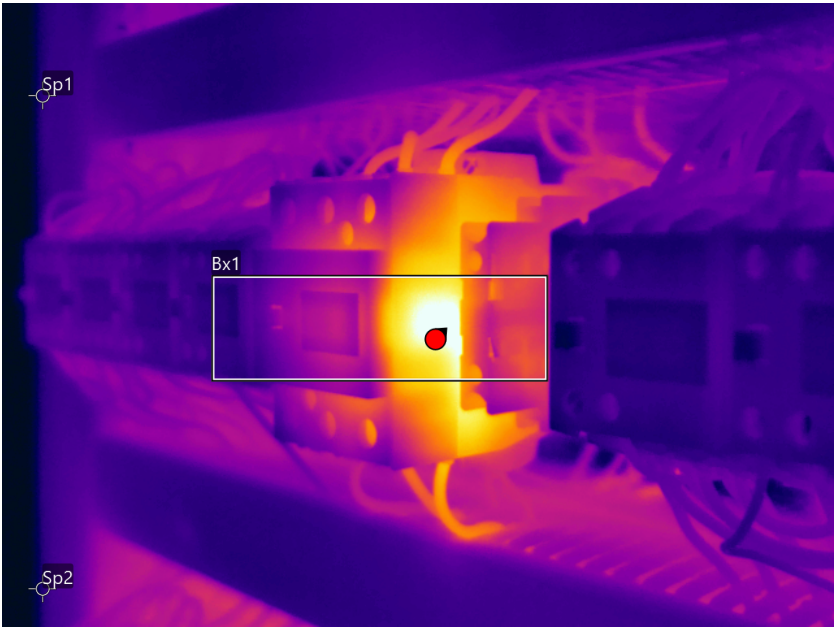
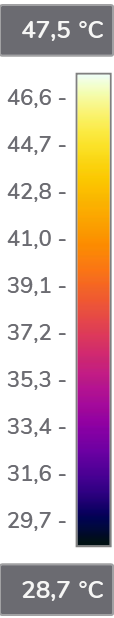
Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	39,1 °C
T. omgivelse	Sp2	29,5 °C
T. max Element	Bx1	50,4 °C
Delta T	Dt1	
	Bx1.Max-Sp1	11,3 °C
IR udført	Created	27-04-2023 10:38:34
Belastnings Måling Værdi AMP.		
Dimensioneret		
Leder L1		9
Leder L2		9
Leder L3		9
Leder Nul		



Notater vedrørende reparationen

Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

Fejl side Rapport				
Fejl identifikation Nummer:6597	Fejl type kategori			
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐	
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent	
Ovn hal - Traverseovn udgang tunnelovn	SLP 96-170		Kontaktor KM166 - 3TF44	
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒	4 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Mulig begyndende indre defekt/skader kontaktor ved L3 kontaktsæt, Bør udskiftes				



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	30,7 °C
T. omgivelse	Sp2	30,6 °C
T. max Element	Bx1 Max	49,3 °C
Delta T	Dt1 Bx1.Max-Sp1	18,5 °C
IR udført	Created	27-04-2023 10:55:55
Belastnings Måling Værdi AMP.		
Dimensioneret		
Leder L1	0	
Leder L2	0	
Leder L3	0	
Leder Nul		

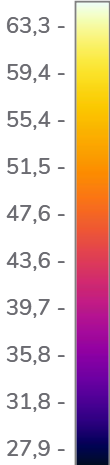


Notater vedrørende reparationen	
Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

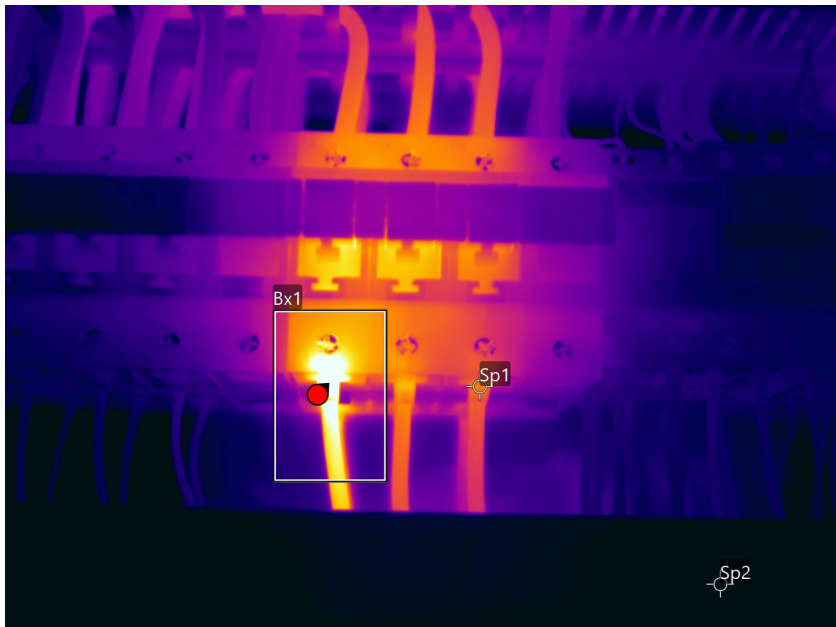
Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6598	Fejl type katagori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Sporvognsgang (Ende)	Tørekammer 13 + 14		Tytan 2 for kammer 14
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende forbindelse, Ved leder L1 Bund, på komponent. Dette bør Efterses, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt + L1 markeret med brun 63A Clips. bør skiftes til Sort 35A Clips			

65,2 °C

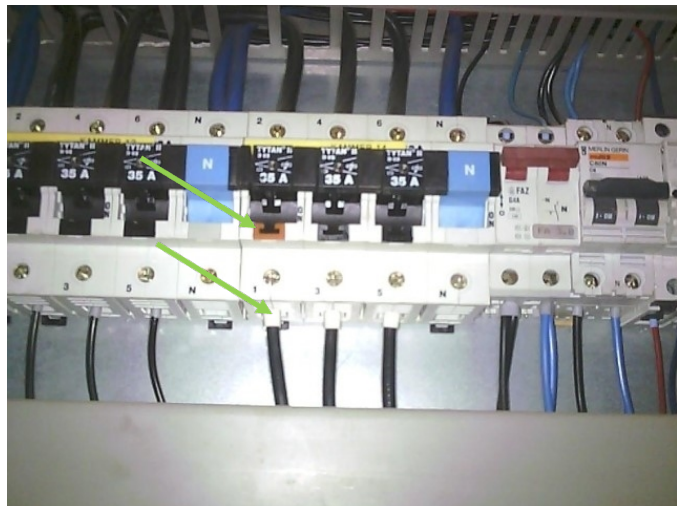


25,9 °C



Data Forklaring		Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	51,1 °C	
T. omgivelse	Sp2	25,2 °C	
T. max Element	Bx1	78,8 °C	
	Max		
Delta T	Dt1	27,7 °C	
	Bx1.Max-Sp1		
IR udført	Created	27-04-2023 11:29:09	

Belastnings Måling Værdi AMP.	
Dimensioneret	35
Leder L1	21
Leder L2	21
Leder L3	21
Leder Nul	



Notater vedrørende reparationen

Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

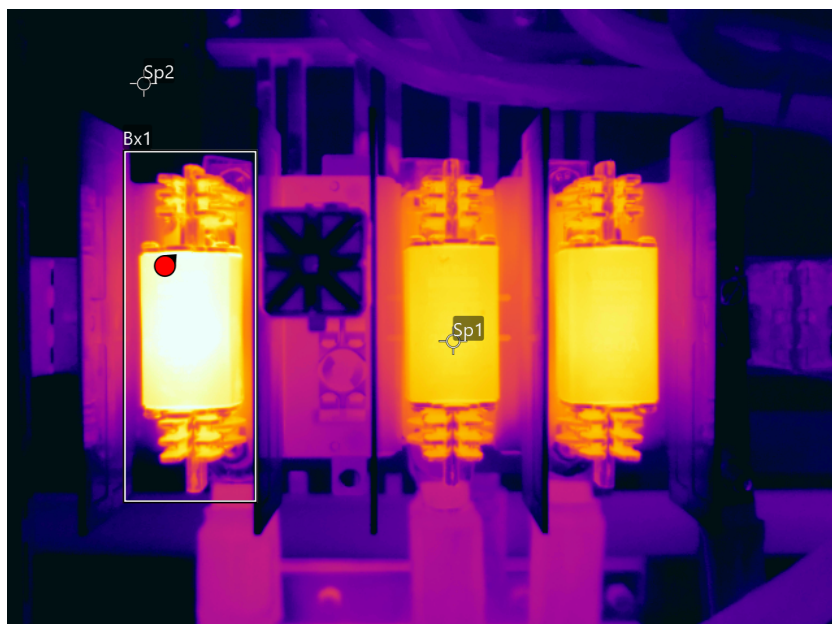
Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6599	Fejl type kategori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Maskinhal Tavlerum	2383-4679		QSA Afbryder for Tørrekammer - NH1 250A
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒
Fejl beskrivelse: Mulig begyndende indre defekt/skader på L1 sikring, bør skiftes			

70,7 °C



23,2 °C



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	63,0 °C
T. omgivelse	Sp2	23,0 °C
T. max Element	Bx1	72,8 °C
Delta T	Dt1	
	Bx1.Max-Sp1	9,7 °C
IR udført	Created	27-04-2023 12:13:13

Belastnings Måling Værdi AMP.	
Dimensioneret	250A
Leder L1	190
Leder L2	190
Leder L3	190
Leder Nul	



Notater vedrørende reparationen

Dato Navn reparatør:

Kommentar:

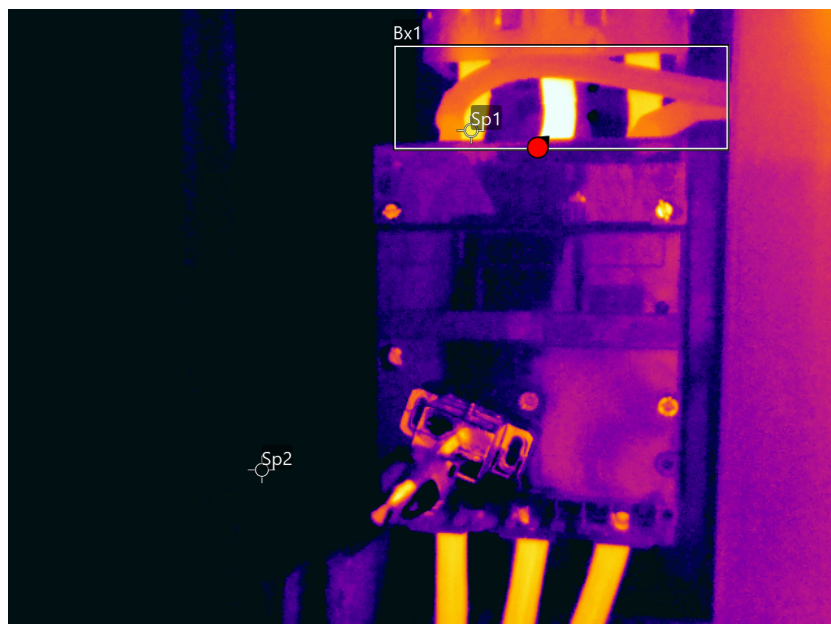
Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6600	Fejl type katagori			
	Termisk Fejl ☒	Observation ☐	Tilstandsbillede ☐	
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent	
Maskinhal	Rød Højtryksrensor tavle		Afgang fra indgangsafbryder	
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒	4 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende forbindelse, Ved leder L2 top, på komponent. Dette bør Efterses, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt				

33,0 °C



23,0 °C



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	29,7 °C
T. omgivelse	Sp2	22,6 °C
T. max Element	Bx1	35,0 °C
Delta T	Dt1	
	Bx1.Max-Sp1	5,3 °C
IR udført	Created	27-04-2023 14:08:59

Belastnings Måling Værdi AMP.

Dimensioneret	
Leder L1	
Leder L2	
Leder L3	
Leder Nul	



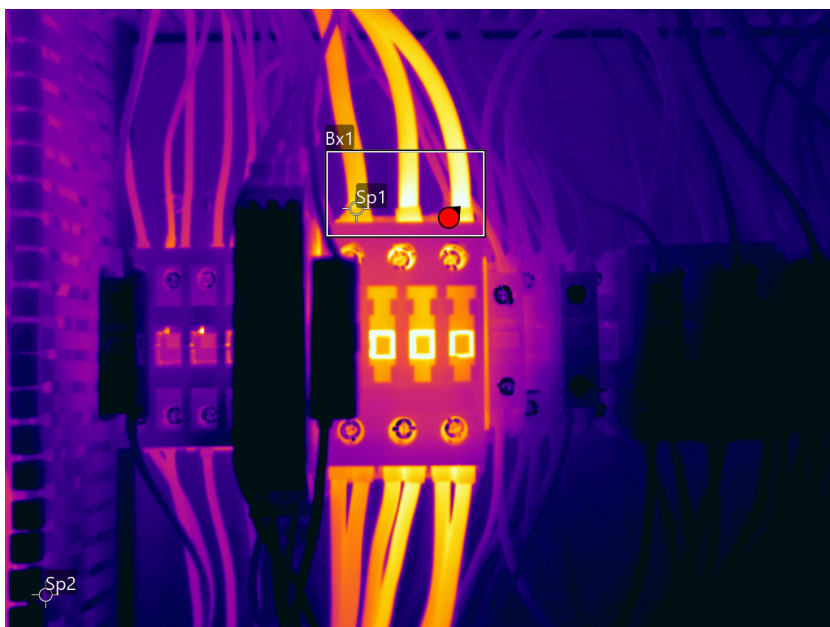
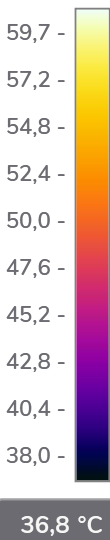
Notater vedrørende reparationen

Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

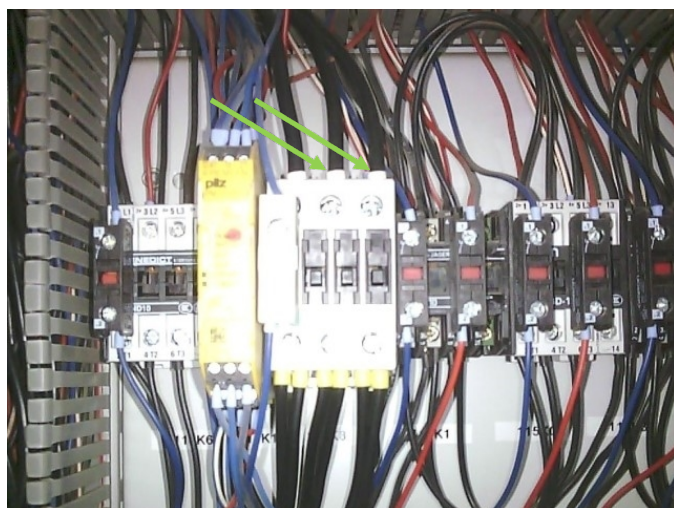
Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6601	Fejl type kategori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		Kammer 11 Kontaktor 114K8
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende bespænding, Ved leder L2 + L3 Top på komponent. Dette bør Efterses, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt			

60,8 °C



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	56,2 °C
T. omgivelse	Sp2	40,4 °C
T. max Element	Bx1	61,5 °C
Delta T	Dt1	
	Bx1.Max-Sp1	5,3 °C
IR udført	Created	28-04-2023 07:49:07
Belastnings Måling Værdi AMP.		
Dimensioneret		
Leder L1		
Leder L2		
Leder L3		
Leder Nul		

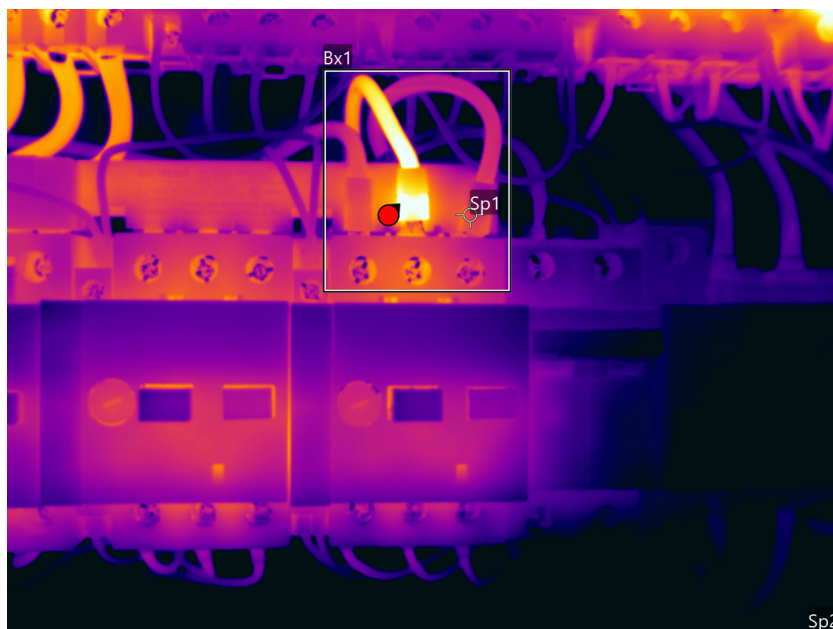
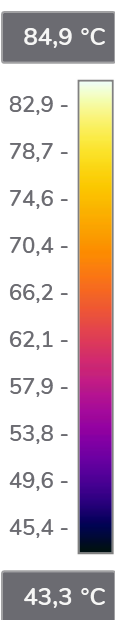


Notater vedrørende reparationen

Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6602	Fejl type katagori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Sporvognsgang - Midtvejs	Tavle 911329		Motorværn 113F5
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☒	2 Fejl ☐	3 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Svigtende forbindelse I Kabelsko Presning For Leder L2 Top på motorværn, Kabelsko bør Udskiftes og monteres igen. Maks ledertemperatur opnået. kontroller visuelt for skadet leder.			



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	63,9 °C
T. omgivelse	Sp2	36,3 °C
T. max Element	Bx1	91,1 °C
Delta T	Dt1	
	Bx1.Max-Sp1	27,2 °C
IR udført	Created	28-04-2023 07:50:44
Belastnings Måling Værdi AMP.		
Dimensioneret		
Leder L1		
Leder L2		
Leder L3		
Leder Nul		



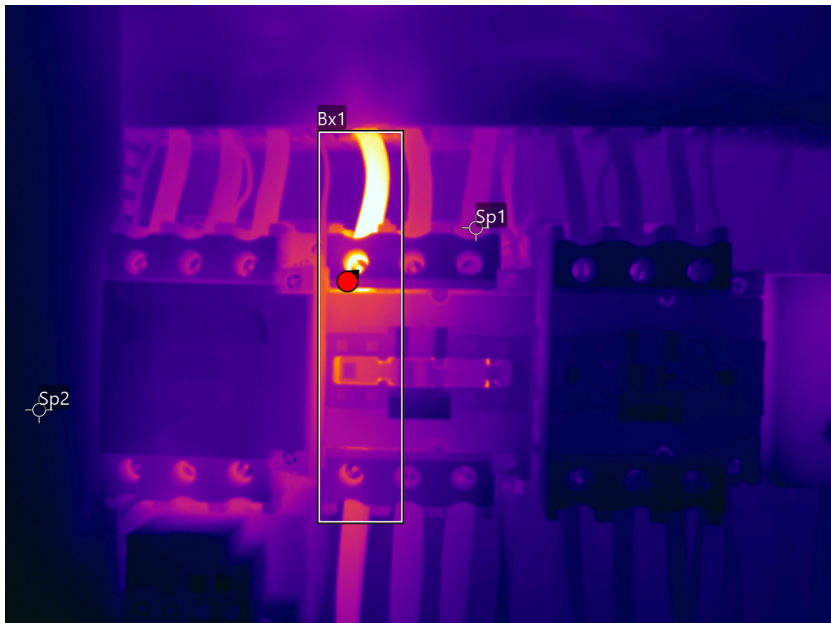
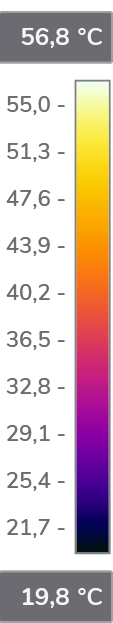
Notater vedrørende reparationen

Dato Navn reparatør:

Kommentar:

Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6603	Fejl type kategori			
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐	
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent	
Maskinhal	False 1 - 4402		Kontaktor 28KM6 LC1 D50	
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☒	3 Fejl ☐	4 Fejl ☐
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende forbindelse, Ved leder L1 top, på komponent. Dette bør Efterses, Efterspændes og evt Udskiftes til nyt				



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	31,3 °C
T. omgivelse	Sp2	21,1 °C
T. max Element	Bx1	65,3 °C
Delta T	Dt1	
	Bx1.Max-Sp1	34,1 °C
IR udført	Created	28-04-2023 08:38:14
Belastnings Måling Værdi AMP.		
Dimensioneret		
Leder L1		20
Leder L2		20
Leder L3		20
Leder Nul		



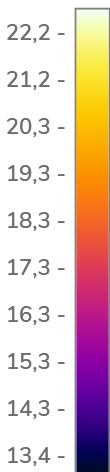
Notater vedrørende reparationen

Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

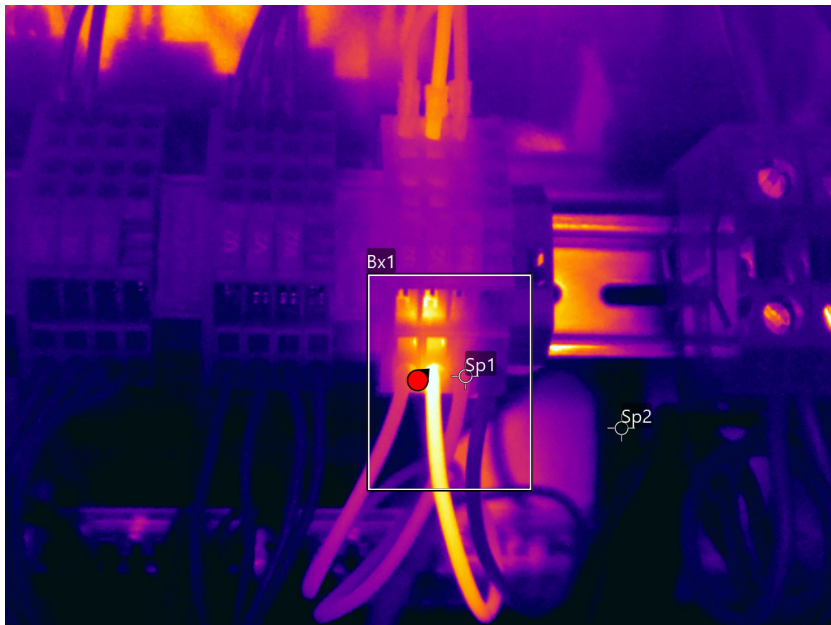
Fejl side Rapport

Fejl identifikation Nummer:6604	Fejl type kategori		
	<u>Termisk Fejl</u> ☒	<u>Observation</u> ☐	<u>Tilstandsbillede</u> ☐
Lokation	Tavle -Anlægsnummer		Komponent
Pakkeri/Sættehal	Pose strækkerautomat		Klemme +090-700X3
Fejl Type markeret X, Udbedringskrav tid, se Tabel 1	1 Fejl ☐	2 Fejl ☐	3 Fejl ☒
Fejl beskrivelse: Der ses identifikation af svigtende forbindelse, Ved leder L2 (V2) Bund på klemme. Sikre leder ej løs, ellers bør klemme udskiftes.			

22,7 °C



12,8 °C



Data Forklaring	Temperaturmåling Termogram	
T. min.	Sp1	16,8 °C
T. omgivelse	Sp2	12,9 °C
T. max Element	Bx1	23,4 °C
Delta T	Dt1	
	Bx1.Max-Sp1	6,6 °C
IR udført	Created	28-04-2023 10:23:14
Belastnings Måling Værdi AMP.		
Dimensioneret		
Leder L1		
Leder L2		
Leder L3		
Leder Nul		



Notater vedrørende reparationen

Dato	Navn reparatør:
Kommentar:	

Sammen fatning Rapport, og det udførte Arbejde

Rask Mølle termografi ApS udfører kun uvildig termografering, hvilket betyder der er ingen der kan påvirke Rapportens udfald.

Uvildighed betyder ligeledes, at man ikke kan Termografere eget udført arbejde, hvor man er under instruktion, eller har forbindelse til det ledende organ, i samme virksomhed.

Termograferingen er udført i henhold til **DBI-retningslinjer 010-1, 010-2, og 010-3**. Og har til formål sikre en ensartet fastholdelse i udførelsen, og rapportering af denne opgave.

Opgaven bliver altid udført i henhold til DS/EN50110-1, hvor der laves risikovurdering af hver enkelt tavlesag, hvor der tages forbehold for korrekt beklædning, og beskyttelse i henhold til bekendtgørelse 1082§76 og 60364.

El termografens klassificering af fundne fejls alvorlighed, er af vejledende karakter, ud fra et øjebliksbillede, med normal belastning på tavler og anlæg

Det er kundens ansvar, at vurdere og drage den endelige konklusion af de, af el Termografens udpegede fejl.

Alt det anvendte udstyr under termograferingen, opretholder minimumskrav i henhold til virksomheds certificering **DBI 010-2**.



Godkendt til 22/02-2024



Virksomheds Certificering

NR010.050



Person Certificering

CKC 20277



Level 1

