

ELMODUL ELV 20 TPP ELMODUL ELV 70 TPP

MATERIELVÅRDSSCHEMA GRUNTILLSYN

Detta materielvårdsschema gäller för materiel:

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning
M5584-590021	ELMODUL ELV 20 TPP /T
M5584-590011	ELMODUL ELV 70 TPP /T

Vårdbestämmelser

Anvisningar för smörjning finns i smörjschema, instruktionsbok och reparationsbok.

GT 1	=	Grundtillsyn (utförs varje år)
GT F	=	Grundtillsyn före förrådsställning, utförs enligt GT 1.
Pos	=	Positionsnummer enligt reparationsbok
Se Rbok	=	Se anvisningar i reparationsbok

Allmänt gäller att kontroll ska ske beträffande skador, fastsättning och funktion.

Referenser

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning
M7786-013621	Instruktionsbok
M7787-016551	Reparationsbok
M7776-006140	Reservdelskatalog
M7742-210131	SoldR Motor Vård

Kontrollbok

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
		Kontrollbok Materielvårdsschema M7782-013562 Vård- och driftkort M7102-462060 Felrapport Tillbehörslista Bevakningskort regdel M7102-462200 Reparationsjournal M7782-004950 Förrådskort M7102-185530 Instruktionsbok M7786-013621 Instruktionsbok M7786-013621		Befintlighet Kontrollera att vidstående blanketter är aktuella och att vården är utförd på föreskrivet sätt. Kontrollera även att utgivna TO är införda. Förrådskort, endast för materiel i förråd M7102-460090 M7777-121930 (20 kVA) M7777-121920 (70 kVA)

Allmänt

Tillbehör, skyltar

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
020	x	Tillbehör enligt tillbehörslista		Befintlighet, skador, rena
030	x	Skyltar, dekaler, screentryck	x	Befintlighet, läsbarhet

Överbyggnad

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
040	x	Ram, stag, skruvförband		Skador, fastsättning

Motor

Inloppssystem

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
100	x	Luftrenare, glödstift		Sprickor, anslutningar, fastsättning
110	x	70 kVA, Luftfilter, insugningsrör	x	Kontroll, byte
		20 kVA, Oljebadluftfilter, insugningsrör	x	Kontroll
120	x	Vibrationsdämpare	x	Skador, fastsättning

Avgassystem

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
130	x	Ljuddämpare		Sprickor, fastsättning, igensatt

Kylsystem

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
140	x	Motorvärmare, Kylsystem	x	Funktion, kontroll, skador, byte

Bränslesystem

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
150	x	Snabbkoppling, filter, slangar, nivåregulator, tank, insprutningspump, insprutare, rör		Skador, sprickor, läckning, fastsättning
160	x	Bränslefilter	x	Kontroll, rengöring, byte
170	x	Varvtalsreglage		Kontroll, kärvar

Bränsletank

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
210	x	Bränsletank		Dränera bränsletank

Elsystem

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
180	x	Startmotor, stoppmagnet, kablar, olje-trycksvakt, laddningsregulator		Skador, anslutningar, fastsättning
190	x	Vakter och givare	x	Funktion och kontroll

Generator

Kylsystem

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
200	x	Flätkåpa, fläkt, kylflänsar		Skador, igensatt

Apparatskåp

Utvändigt

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
300	x	Jordfelsbrytare, drifttidmätare, strömställare		Skador, fastsättning, oxidation
310	x	Kablage mellan generator, motor och apparatskåp	x	Skador, fastsättning

Invändigt

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
320	x	Avstörningsfilter, kontakter, potentiometer, strömställare, varistorer, kablage		Skador, fastsättning, anslutningar

Kontroll av anslutningar uttag - intag

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
350		Kontroll av anslutningar till uttag och intag. Uttag/Intag 16 A upp till 125 A skall alla fasta anslutningar kontrolleras	x	Skador, fastsättning, oxidation, anslutning, sprickor

Smörjning

Varvtalsregulator

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
400	x	Länkarmar, axlar		Kontroll, anoljas

Oljebyte

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
410	x	Motorolja, oljefilter	x	Kontroll, rengöring, byte Olja 5W/30 M0741-840800

Inställningsvärden

ELMODUL ELV20 TPP/T

Pos	GT	System/komponent	Omfattning/felyttring
	1		
660	x	Jordfelsrelä 63A, pos 44	300 mA, 500 ms
670	x	Flödesvakt (bränsleuppfördring), pos E2	4 liter/min
680	x	Rumstermostat, pos E6	18° C
690	x	Spänningsvakt, pos 1 C-mac XP33-1-3-380	För elmodul med 380V spänningsvakt Upper limit: 115% (254 V) Lower limit: 89 % (196 V) Delay: 1 s
	x	Spänningsvakt, pos 1 C-mac XP33-1-3-400	För elmodul med 400V spänningsvakt Upper limit: 110% (254 V) Lower limit: 85 % (196 V) Delay: 1 s
	x	Spännings/fasföljdvakt, pos 1 C-mac FP34-400-72-22	Level: 5 (110 % 254 V)
700	x	Z-impedans , pos G5	470 ohm (ej ställbart)

SAMK-MODUL 20KVA /T

Pos	GT	System/komponent	Omfattning/felyttring
	1		
	x	Compact effektbrytare, pos 9:1	Överströmsskydd Ir: 1 x 125 A
	x	Jordfelsrelä, pos 9:2	300 mA, 500 ms
	x	Compact effektbrytare, pos 1:3-4:3	Överströmsskydd Ir: 0,8 x 40 A
	x	Compact effektbrytare, pos 1:4-4:4	Överströmsskydd Ir: 1 x 40 A

ELMODUL ELV70 TPP/T

Pos	GT	System/komponent	Omfattning/felyttring
	1		
660	x	Jordfelsrelä 125A, pos 44	300 mA, 500 ms
670	x	Flödesvakt (bränsleuppföring), pos E2	4 liter/min
680	x	Rumstermostat, pos E6	18° C
690	x	Spänningsvakt, pos 1 C-mac XP33-1-3-380	För elmodul med 380V spänningsvakt Upper limit: 115% (254 V) Lower limit: 89 % (196 V) Delay: 1 s
	x	Spänningsvakt, pos 1 C-mac XP33-1-3-400	För elmodul med 400V spänningsvakt Upper limit: 110% (254 V) Lower limit: 85 % (196 V) Delay: 1 s
	x	Spännings/fasföljdvakt, pos 1 C-mac FP34-400-72-22	Level: 5 (110 % 254 V)
700	x	Z-impedans , pos G5	470 ohm (ej ställbart)

SAMK-MODUL 70KVA /T

Pos	GT	System/komponent	Omfattning/felyttring
	1		
	x	Compact effektbrytare, pos 9:1	Överströmsskydd inställning 315 A Io: 0,8 x In Ir: 0,98 x Io Im: 3 x Ir
	x	Jordfelsrelä, pos 9:2	300 mA, 500 ms
	x	Compact effektbrytare, pos 9:23	Överströmsskydd Ir: 1 x 125 A Jordfelsmodul: 0,3 A, 310 ms
	x	Compact effektbrytare, pos 1:3-4:3	Överströmsskydd Ir: 0,8 x 125 A
	x	Compact effektbrytare, pos 1:4-4:4	Överströmsskydd Ir: 1 x 125 A

Kontinuitetsmätning

Pos	GT	System/komponent	Omfattning/felyttring
	1		
	x	Kontinuitetsmätning	Utgå från jordbult. Samtliga in-/uttag. Skåp, skåpluckor, motor, generator samt överbyggnad ska ingå i kontinuitetsmätningen. Kontrollera kontinuiteten hos samtliga skyddsledarfunktioner och skyddsutjämningsledare. Använd mätinstrument M3742-878011 ELINSTALLPROVARE /T, eller motsvarande.

Isolationsprov

Pos	GT	System/komponent	Omfattning/felyttring
	1		
	x	Isolationsprov	Skall utföras vid misstanke om isolationsfel. Dock ej på regelbunden basis. Provspänning max 500V. Utförs av person med erforderlig kunskap.

Funktionskontroll

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/felyttring
	1			
		Anslut belastningsutrustning, batteri och se till att elmodulen är tankad. Vid funktionskontrollen följ Handhavandet samt vårdavsnittet Under drift i instruktionsboken.		Funktion (volym visas på display, driftinformation)
500	x	Batteristart förvärmning, stoppmagnet, nödstopp	x	Funktion
510	x	Motor - generator		Varmkörning, onormala ljud, varvtalspendlingar
520	x	Inlopps- och avgassystem		Funktion, läckning
530	x	Bränslesystem, bränslefilter		Funktion, läckning
540	x	Smörjoljesystem		Läckning
550	x	Jordfelsbrytare		Funktion
560	x	Mätare, volt, ampere, drift		Funktion
570	x	Prov av jordfelsbrytare		30 mA
580	x	Belastningsprov		
		Noll-last		~ 230 V, 50 Hz
		Medellast		
		Maxlast 20 kVA, 16,6 kW under minst en timme		230 V, 50 Hz
		Maxlast 70 kVA, 58,3 kW under minst en timme		

Kontroll- Provning- Justering

Utförs vid behov efter och i samband med funktionskontrollen.

Pos	GT	System/komponent	Se Rbok	Omfattning/flyttring
	1			
600		Varvtal, frekvens		Inställning 50 Hz vid noll-last
610		Spänning		Inställning 230 V vid noll-last
620		Stoppmagnet		Inställning
630		Cylinderlock		Sotning
640		Spridare	x	Kontroll
650		Ventiler	x	Ventiler