



**VOLVO**

# VERKSTADS- MEDDELANDE

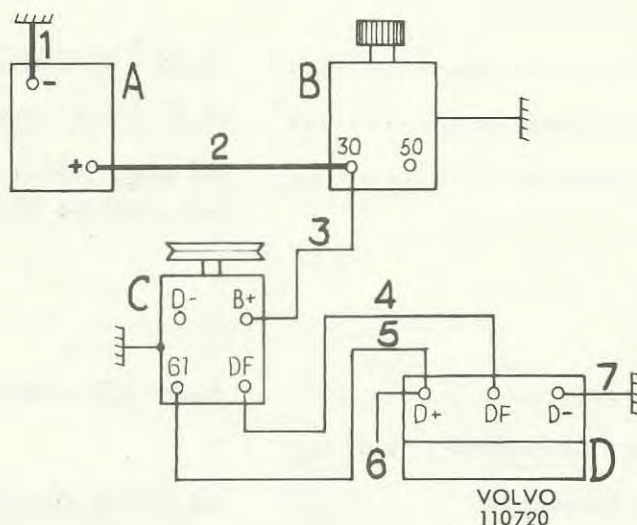
## PERSONVAGNAR

BETR.	VÄXELSTRÖMS- GENERATOR 140-serien 1969 års modell	PRODUKT	P
		GRUPP	32
		NR	5
DATUM	April 1969		

Makulera tidigare VM produkt P grupp 32 nr 5 av december 1968.

### Växelströmgenerator 140-serien.

1969 års modeller av 140-serien är utrustade med Bosch växelströmgenerator. Generatoren är en trefas stjärnkopplad växelströmgenerator på 490 watt (max. 35 amp.). I bakre lagerskölden på generatoren är likriktaren, som består av sex kiseldioder, inbyggd. I bakre lagerskölden finns även tre magnetiseringsdioder vilka matar fältlindningen via laddningsregulatorn. Eftersom generatoren är självbegränsande vad det gäller ström (max. 35 amp.) används en enkel mekanisk laddningsregulator med endast spänningsreglering.



### Laddningskrets för 140-serien med Bosch växelströmgenerator

#### Ledningar

1	16 mm <sup>2</sup>	Blå	A	Batteri
2	16 mm <sup>2</sup>	Röd	B	Startmotor
3	6,0 mm <sup>2</sup>	Röd	C	Växelströmgenerator
4	1,0 mm <sup>2</sup>	Grön	D	Laddningsregulator
5	1,0 mm <sup>2</sup>	Röd		
6	1,0 mm <sup>2</sup>	Röd		
7	1,0 mm <sup>2</sup>	Svart		

Till laddningskontrollampa



## DATA

### Generator

Typ .....	Bosch K 1 (R) - 14 V 35 A 20
Effekt .....	490 watt
Max. strömstyrka .....	35 amp.
Max. varvtal .....	12 000 varv/min
Rotationsriktning .....	Medurs
Utväxling, motor - generator .....	1:2
Släpningarnas minimidiameter .....	31,5 mm
Största tillåtna radialkast på släpningarna .....	0,03 mm
rotorstommen .....	0,05 mm
Elborstarnas minimilängd .....	8 mm
Borsttryck .....	0,3 - 0,4 kp
Åtdragningsmoment för remskiva .....	3,5 - 4,0 kpm

### Provningsvärden

Resistans i statorn .....	$0,26 \pm 0,03$ ohm
rotorn .....	$4,0 \pm 0,4$ ohm
- Effektprov .....	35 amp. (min.) vid 6000 varv/ min. och ca 14 V

### Laddningsregulator

Typ .....	Bosch AD - 14 V
Reglerspänning vid 4000 generatorvarv/min., kall reg. avläst inom 30 sek. (nedre kontaktpar) .....	14,0 - 15,0 volt
Belastningsström, nedre kontaktpar .....	28 - 30 amp.
- Reglerområde (mellan övre och undre kontaktpar) ....	0 till - 0,3 volt
Belastningsström, övre kontaktpar .....	3 - 8 amp.