



**VOLVO**

# WERKPLAATS- BULLETIN

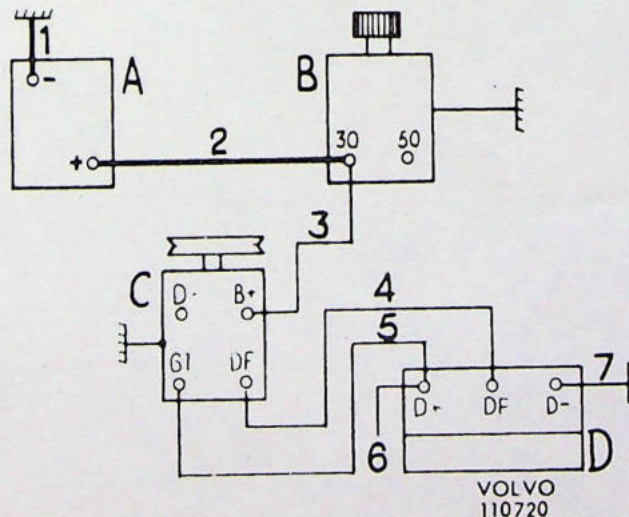
## PERSONENWAGENS

BETR.	WISSELSTROOM DYNAMO	PRODUKT	P
	140-serie 1969 modellen	GROEP	32
DATUM	mei 1969	NO.	5

Vervangt het voorgaande WB, Produkt P, Groep 32, No. 5 van Januari 1969.

### Wisselstroomdynamo, 140-serie.

De 1969 modellen van de 140-serie zijn voorzien van een Bosch wisselstroomdynamo. De wisselstroomdynamo is een drie-fasen, driehoekgeschakelde 490 W (max. 35 A) wisselstroomdynamo. In het achterste lagerschild van de dynamo is een gelijkrichter ingebouwd, welke bestaat uit 6 silicium dioden. In het achterste lagerschild treft men nogmaals drie gelijkricht dioden aan, die via de spanningsregelaar voor de voeding van de veldwikkelingen zorgdragen. Aangezien de dynamo zelfbegrenzend is, wat betreft de stroomsterkte (max. 35 A), is slechts een eenvoudige mechanische regelaar nodig voor de regeling van het voltage.



### Laadcircuit voor de 140-serie met Bosch wisselstroomdynamo.

#### Stroomdraden

1	16 mm <sup>2</sup>	blauw	5.	1.0 mm <sup>2</sup>	rood	A.	Batterij
2	16 mm <sup>2</sup>	rood	6.	1.0 mm <sup>2</sup>	rood	B.	Startmotor
3	6.0 mm <sup>2</sup>	rood	Voor laadstroomlampje			C.	Wisselstroomdynamo
4	1.0 mm <sup>2</sup>	groen	7.	1.0 mm <sup>2</sup>	zwart	D.	Spanningsregelaar

## SPECIFIKATIES

### Wisselstroomdynamo

Type .....	Bosch K 1 (R) - 14V 35 A 20 ohm
Vermogen .....	490 W
Max. langdurige stroomsterkte .....	35 A
Max. toerental .....	12.000 r.p.m.
Draairichting .....	klokgewijze
Overbrengingsverhouding, motor : dynamo .....	1:2
Sleepringen, min. diameter .....	31,5 mm
Max. toegestane radiale slingering, sleepringen....	0,03 mm
Max. toegestand radiale slingering, rotor.....	0,05 mm
Min. Lengte koolborstels .....	8 mm
Aanhaalspanning poeliemoer.....	3,5 - 4,0 kgm (25 - 29 lb.ft)
Aanlegdruk koolborstels .....	0,3 - 0,4 kg (0,66 - 0,88 lb)

### Testwaarden

Weerstand in de stator .....	0,26 + 0,03 ohm
Weerstand in de rotor .....	4,0 + 0,4 ohm
Vermogenstest .....	35 A (Min.) bij 6000 r.p.m. en ca. 14V

### Spanningsregelaar

Type .....	Bosch AD - 14V
Regulateurspanning bij 4000 r.p.m. van de wisselstroomdynamo en koude reguleur (af te lezen binnen 30 seconden aan de onderste twee kontakt- punten .....	14,0 - 15,0 V
Laadstroom, aan de onderste twee kontakten .....	28 - 30 A
Regeltolerantie .....	0 tot 0,3 V
Laadstroom, aan de bovenste twee kontakten .....	3 - 8 A