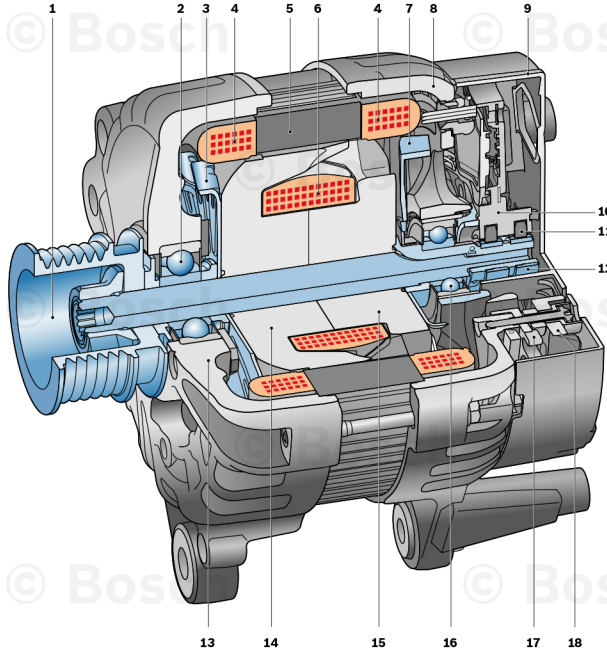


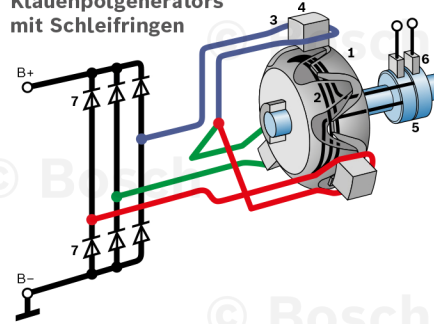
# Drehstromgenerator

## Compact-Generator



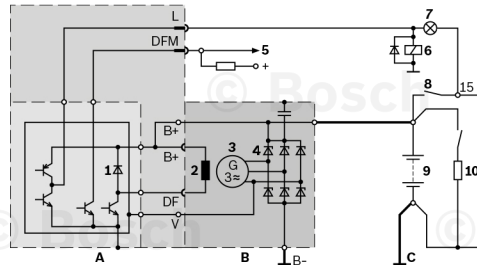
- 1 Riemenscheibe
- 2 A-seitiges (antriebsseitiges) Kugellager
- 3 A-seitiger Lüfter
- 4 Statorwickelköpfe
- 5 Statorblechpaket
- 6 Rotorwicklung (Erregerwicklung)
- 7 B-seitiger Lüfter
- 8 B-seitiges Lagerschild
- 9 Schutzkappe
- 10 Bürstenhalter
- 11 Kohlebürste
- 12 Schleifring
- 13 A-seitiges Lagerschild
- 14 A-seitiger Klauenpol
- 15 B-seitiger Klauenpol
- 16 B-seitiges Kugellager
- 17 Minus-Kühlkörper des Gleichrichters
- 18 Plus-Kühlkörper des Gleichrichters

## Grundsätzlicher Aufbau eines Klauenpolgenerators mit Schleifringen



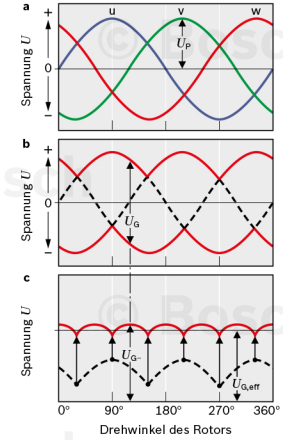
- 1 Rotor
- 2 Erregerwicklung
- 3 Statorwicklung
- 4 Stator
- 5 Schleifringe
- 6 Bürsten
- 7 Gleichrichterioden
- B+ Batterieanschluss plus
- B- Batterieanschluss minus

## Beschaltung des Drehstromgenerators



- A Regler
- B Generator
- C Bordnetz
- 1 Freilaufdiode
- 2 Erregerwicklung
- 3 Statorwicklungen
- 4 Gleichrichterioden
- 5 Auswertung (Monitoring)
- 6 Relais (schaltet Verbraucher, die nur bei aktivem Generator eingeschaltet werden)
- 7 Generator-Kontrolllampe
- 8 Fahrtschalter
- 9 Batterie
- 10 Verbraucher
- L Lampenanschluss
- B+ Batterieanschluss plus
- B- Batterieanschluss minus
- 15 Klemme 15
- DFM Dynamofeld
- DFM DF-Monitoring

## Drehstrom-Gleichrichtung



- a) Dreiphasen-Wechselspannung  $U_p$  Phasenspannung
- b) Generatorspannung (durch die Hüllkurven der positiven und negativen Halbwellen gebildet)  $U_G$  Spannung am Gleichrichter (Minus nicht an Masse)
- c) gleichgerichtete Generatorspannung  $U_{G,eff}$  Generator-Gleichspannung (Minus an Masse)  
 $u, v, w$  Stränge

## Kennlinie des maximalen Generatorstroms bei konstanter Spannung

