

EM Brno GmbH.

DYNAMOSTARTER SDS 08s/F

LUN 2132.02-8

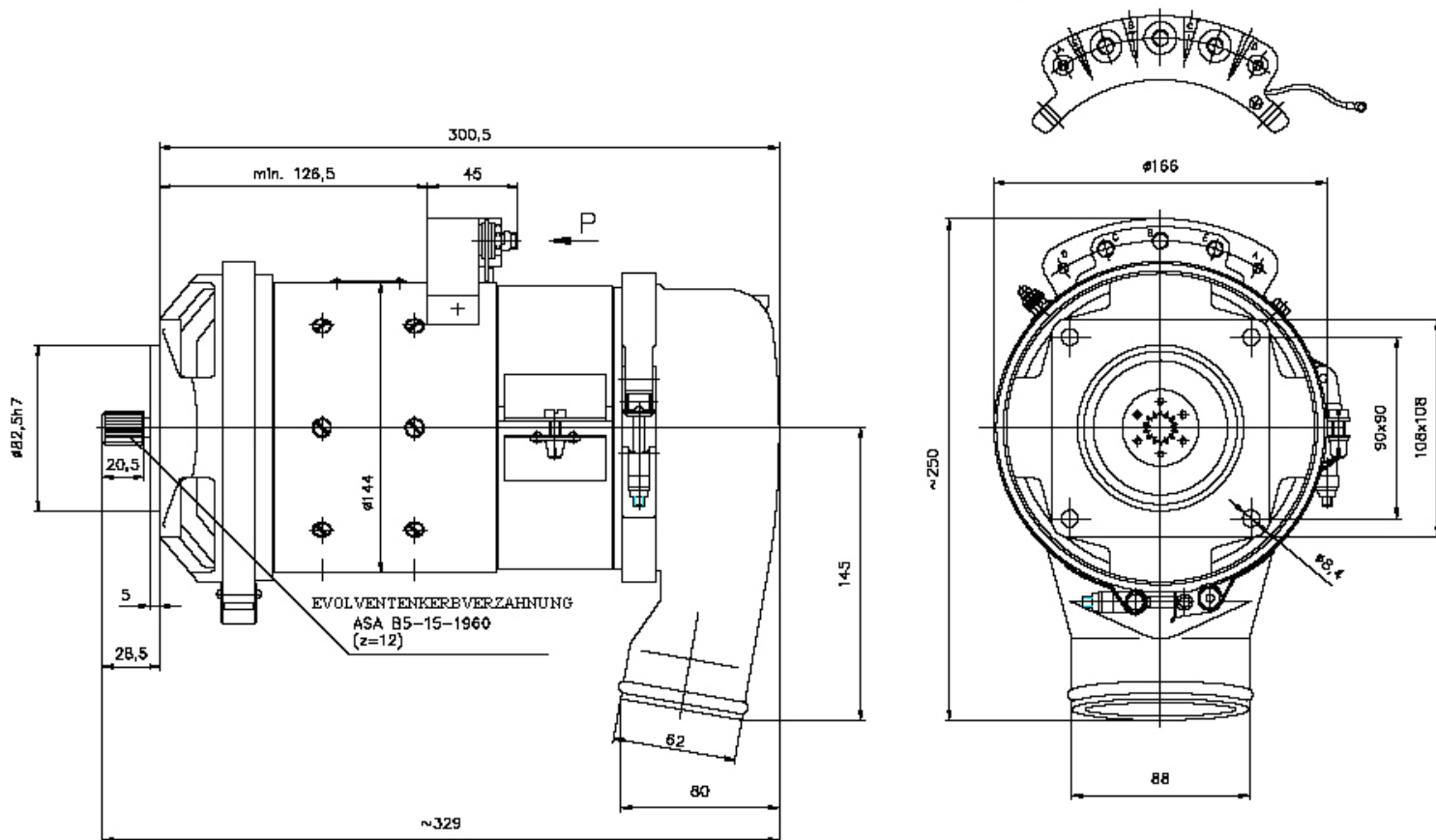
und

LUN 2132.03-8



Dynamostarter LUN 2132.02-8

AUSSICHT P



Dynamostarterbezeichnung SDS 08s/F für eine Bestellung:
Dynamostarter LUN 2132.02-8

1. Dynamostarter LUN 2132.02-8, Typenbezeichnung vom Hersteller SDS 08s/F, ist vierpoliger Generator des Gleichstroms mit der Nebenschlusserregung, die durch die Steuereinheit 3 GN 016 aus eigenen Klemmen gespeist wird.

In der Serie mit der Ankerwicklung sind die Wendepolwicklung und die Kompensationswicklung geschaltet. Die Seriensteuerwicklung ist nur in der Funktion des Starters geschaltet.

Der Dynamostarter im Komplet mit der Steuereinheit dient zur gleichmässigen elektrischen Energieerzeugung. In der Funktion des Starters dient zur ersten Aufdrehung der zusätzlichen Geräte.

Die Maschine ist mit dem Ventilator an der Motorwelle abgesetzt. Bei gleichbleibender Nennbelastung muss man die kombinierte Kühlung versichern: eigenes Ventilator + Luftzufuhr bei dem Überdruck 120mm H₂O an dem Angriffspunkt des Luftkanals.

Der Dynamostarter wird mit der Bezeichnung LUN 2132.02-8 angeliefert.

2. Der Dynamostarter kann im Komplet mit der Steuereinheit in Umgebung WW 27 beim Temperaturbereich von -60°C bis +60°C und mit relativer Feuchtigkeit von 20% bis 95% ± 3% arbeiten. Die Anlage ist fähig bis 10 000m über dem Meer arbeiten. Die Umgebungstemperatur in Ruhe ist von -60°C bis +100°C.
3. Dynamostarterform entspricht IM 3001 gemäß ČSN – EN 60034-7, die Flansche auf der Hinterseite. Der Dynamostarter kann in allen Positionen arbeiten.

Die Schutzart entspricht IP 20 gemäß ČSN EN 60034-5.

Dynamostarterkühlung entspricht ICA 01 gemäß ČSN-EN 60034-6.

Oberflächenanstrich ist in Schwarzfarbe vorgenommen, Klammer – hochglanzpolierter rostfreier Stahl.

4. Die Steuereinheit des Dynamostarters LUN 2167.03-8, Typenbezeichnung bei dem Hersteller 3 GN 016.

5. Im Komplet mit der Steuereinheit erzielt der Dynamostarter folgende Nennparameter:

Generator:

Nennspannung	28 V DC
Betriebsspannung	27 bis 28,5 V
Betriebsspannung bei Überlastung:	26 bis 29 V
beim Nennstrom und Drehzahl unter $6\,500\text{ min}^{-1}$ und in die Grenztemperatur gemäß Art.2	
Nennstrom dauernd	200 A
Kurzzeitige Überlastung binnen 5s	400 A
(bei der Drehzahl grösser als $7\,000\text{ min}^{-1}$)	
Überlastung bei Temperatur $+5^{\circ}\text{C}$ binnen 30min	250 A
Dauerüberlastung bei Temperatur $+30^{\circ}\text{C}$	220 A
(bei der Drehzahl grösser als $7\,000\text{ min}^{-1}$)	
Drehzahlbereich	5 800 bis $12\,000\text{ min}^{-1}$

Motor (Starter):

Maximal Gleichstromspannung	28 V
Der höchste Anlaufstrom	circa 700 A
Bei der Spannung auf den Klemmen des Starters 20 V ist die minimale Leistung 2,9 kW bei $2\,500\text{ min}^{-1}$ zu erreichen.	

6. Die Montage der elektrischen Leitung ist mit dem Kabeldurchschnitt auszuführen:

a) generatorische Netzverteilungsteil	.....	min. 35 mm^2
b) Anlassnetzverteilungsteil	.....	min. 16 mm^2
c) Steuerteileinheitverbindung	.....	min. $0,75\text{ mm}^2$

7. Die Dynamostarterbefestigung zur Anlage über die Anbauflansch mit vier Schrauben M 8 ausgeführt. Eigener Dynamostarter ist zu dem Anbauflansch mit der Klammer befestigt, welche ein Bestandteil der Lieferung ist. Der Anbauflansch ist ein Bestandteil der Lieferung für den Dynamostarter.

8. Zubehör:

a) Ersatzdoppelbürsten (3 Sätze)	12 Stück
b) Klammer	1 Stück

9. Die Dynamostartermasse ist einschließlich der Klammer max. 16.4 kg.

10. Für den Dynamostarter teilt die autorisierte Prüfanstalt für die Flugtechnik VZLÚ PRAG – Letňany eine Zubilligung Form der Klimastandfestigkeit WW 27 gemäß ČNL 0600 aus dem Protokoll Nr. 1834/2147/97-KTR/2277/98/2304/98/98 P 835/31E-75/76 zu.

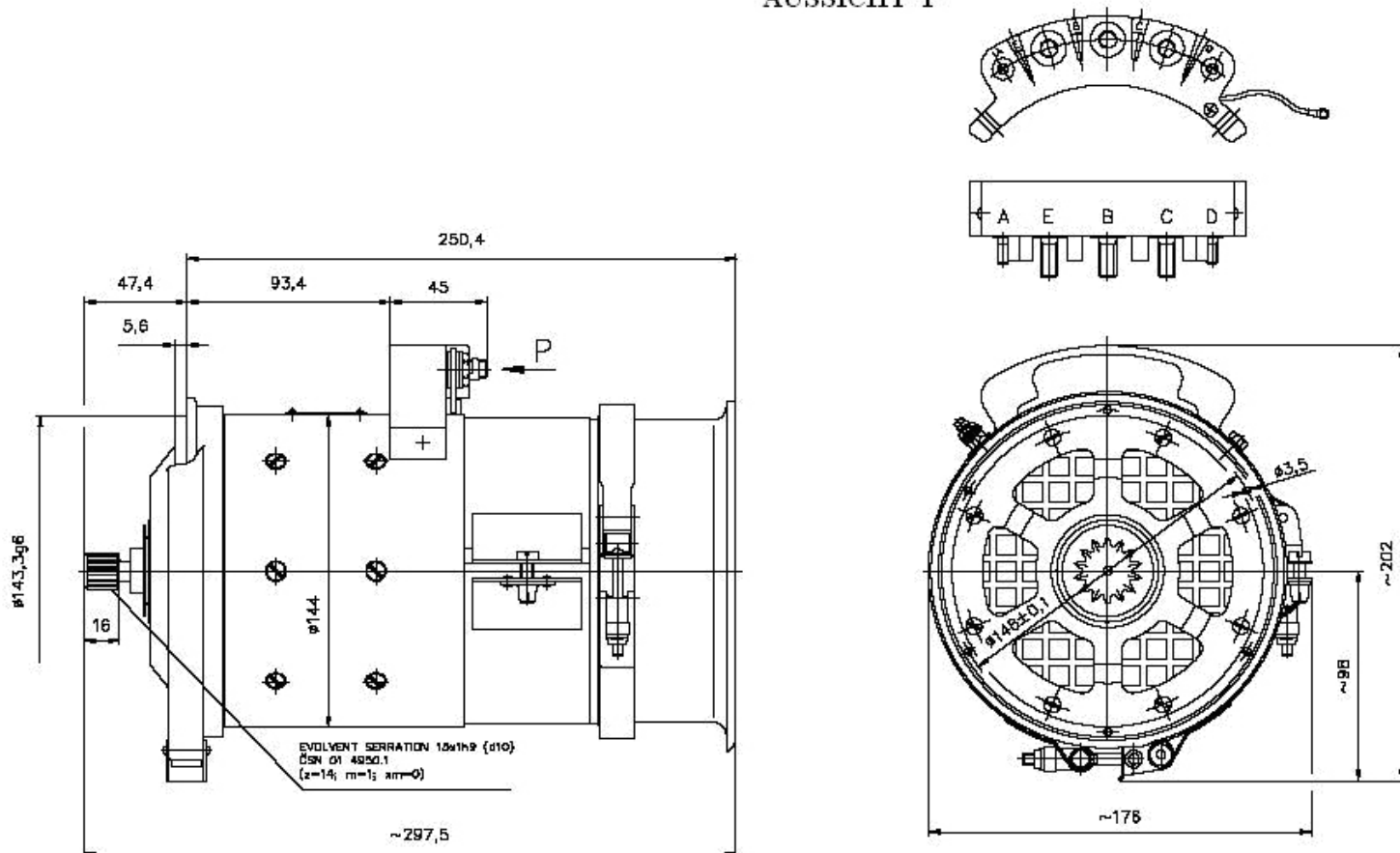
11. Die Lebensdauer zur Grundreparatur ist: **3 000 Laufstunden, oder 3 000 Anläufe, oder 10 Jahre.** Zwei Grundreparaturen sind möglich.

12. Der Dynamostarter wurde konstruiert, probiert und entspricht den nächsten Normen:

ČSN EN 60034-1	ČSN EN 60034-5	ČSN EN 60034-6	ČSN EN 60068-2-1
ČSN EN 60068-2-2	ČSN EN 60034-7	ČSN 33 4200	ČSN 34 2860
ČSN 34 5791-2-30	ČSN 35 0000-1-1	ČSN 35 0010	ČSN 35 0101
ČSN ISO 9227	ČSN ISO 6988	ČSN ISO 9223	ČSN EN 60721-1
ČNL 0600			

Dynamostarter LUN 2132.03-8

AUSSICHT P



Dynamostarterbezeichnung SDS 08s/F zu einer Bestellung:
Dynamostarter LUN 2132.03-8

1. Dynamostarter LUN 2132.03-8, Typenbezeichnung vom Hersteller SDS 08s/F, ist vierpoliger Generator des Gleichstroms mit der Nebenschlusserregung, die durch die Steuereinheit 3 GN 016 aus eigenen Klemmen gespeist wird.
 In der Serie mit der Ankerwicklung sind die Wendepolwicklung und die Kompensationswicklung geschaltet. Die Seriensteuerwicklung ist nur in der Funktion des Starters geschaltet.
 Der Dynamostarter im Komplet mit der Steuereinheit dient zur gleichmässigen elektrischen Energieerzeugung. In der Funktion des Starters dient zur ersten Aufdrehung der zusätzlichen Geräte.
 Die Maschine ist mit dem Ventilator an der Motorwelle abgesetzt.
 Der Dynamostarter wird mit der Bezeichnung LUN 2132.03-8 angeliefert.
2. Der Dynamostarter kann im Komplet mit der Steuereinheit in Umgebung WW 27 beim Temperaturbereich von -55°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ und mit relativer Feuchtigkeit von 20% bis $95\% \pm 3\%$ arbeiten.
 Die Anlage ist fähig bis 11 500 m über dem Meer arbeiten.
 Die Umgebungstemperatur in Ruhe ist von -60°C bis $+85^{\circ}\text{C}$.
3. Dynamostarterform entspricht IM 3001 gemäß ČSN – EN 60034-7, die Flansche auf der Hinterseite. Der Dynamostarter kann in allen Positionen arbeiten.

Die Schutzart entspricht IP 20 gemäß ČSN EN 60034-5.
 Dynamostarterkühlung entspricht ICA 01 gemäß ČSN-EN 60034-6.
 Oberflächenanstrich ist in Schwarzfarbe vorgenommen, Klammer – hochglanzpolierter rostfreier Stahl.

4. Die Steuereinheit des Dynamostarters LUN 2167.04-8, Typenbezeichnung vom Hersteller 4 GN 016.

5. Im Komplet mit der Steuereinheit erzielt der Dynamostarter folgende Nennparameter:

Generator:

Nennspannung	28 V DC
Betriebsspannung	27 bis 29 V
Betriebsspannung bei Überlastung:	26 bis 29 V
beim Nennstrom und Drehzahl unter 9 400 min ⁻¹ und in die Grenztemperatur gemäß Art. 2	
Nennstrom dauernd	200 A
Kurzzeitige Überlastung binnen 5s	400 A
(bei der Drehzahl grösser als 9 600 min ⁻¹)	
Überlastung bei Temperatur +30°C (S2 60 min)	250 A
(bei der Drehzahl grösser als 9 400 min ⁻¹)	
Dauerüberlastung bei Temperatur +30°C	220 A
(bei der Drehzahl grösser als 9 400 min ⁻¹)	
Drehzahlbereich	8 000 bis 11 720 min ⁻¹

Motor (Starter):

Maximal Gleichstromspannung	28 V
Der höchste Anlaufstrom	circa 700 A
Bei der Spannung auf den Klemmen des Starters 20 V ist die minimale Leistung 1,7 kW und Moment 7,8 Nm bei 2 070 min ⁻¹ zu erreichen.	

6. Die Montage der elektrischen Leitung ist mit dem Kabeldurchschnitt auszuführen:

a) generatorische Netzverteilungsteil	.....	min. 35 mm ²
b) Anlassnetzverteilungsteil	.....	min. 16 mm ²
c) Steuereinheitverbindung	.....	min. 0,75 mm ²

7. Dynamostarterbefestigung zur Anlage ist über die Klammer ausgeführt, welche ein Bestandteil der Lieferung ist.

8. Zubehör:

a) Ersatzdoppelbürsten (1 Satz)	4 Stück
b) Klammer	1 Stück

9. Die Dynamostartermasse ist einschließlich der Klammer max. 16 kg.

10. Für den Dynamostarter teilt die autorisierte Prüfanstalt für die Flugtechnik VZLÚ PRAG – Letňany eine Zubilligung Form der Klimastandfestigkeit WW 27 gemäß ČNL 0600 aus dem Protokoll Nr. 1835/2307/98-KTR/98 P 1834/2147/97-KTR/2277/98/2304/98/98 zu.

11. Die Lebensdauer zur Grundreparatur ist: **1 500 Laufstunden, oder 4 000 Anläufe, oder 12,5 Jahre.** Nur **eine** Grundreparatur ist möglich.

12. Der Dynamostarter wurde konstruiert, probiert und entspricht den nächsten Normen:

ČSN EN 60034-1	ČSN EN 60034-5	ČSN EN 60034-6	ČSN EN 60068-2-1
ČSN EN 60068-2-2	ČSN EN 60034-7	ČSN 33 4200	ČSN 34 2860
ČSN 34 5791-2-30	ČSN 35 0000-1-1	ČSN 35 0010	ČSN 35 0101
ČSN IEC 721-2-1	ČSN ISO 9227	ČSN ISO 6988	RTCA/DO-160C
ČNL 0600			

Hersteller und Lieferant:



EM Brno s.r.o.
Jilkova 124
615 32 Brno
Tschechische Republik

Tel.: +420 548 427 411

Fax: +420 548 216 336

E-mail: ou@embrno.cz

www.embrno.cz



Alle Informationen in dem Katalog sind nur informativ, Der Hersteller behält sich die Rechte auf die technischen Veränderungen vor.