

# DS12ZeMa70



Wartungsfreie TPPL AGM Technologie  
für Bahnanwendungen  
Diesel Starter



**EnerSys** **HAWKER**  
**ZeMaRail™ Diesel Starter**  
**DS12ZeMa70**  
Part number: 1558-0083

Nominal Voltage	12 V
Nominal Capacity C <sub>20</sub>	70 Ah/C <sub>20</sub> /1.75 Vpc/30 °C
CCA (EN)	680 A
Weight	20.7 kg

[www.enersys-emea-rail.com](http://www.enersys-emea-rail.com)

Icons: Recycle, No fire, No open flame, No smoking, No sparks, No heat, No oil, No acid, No gas, No dust, No lead (Pb)

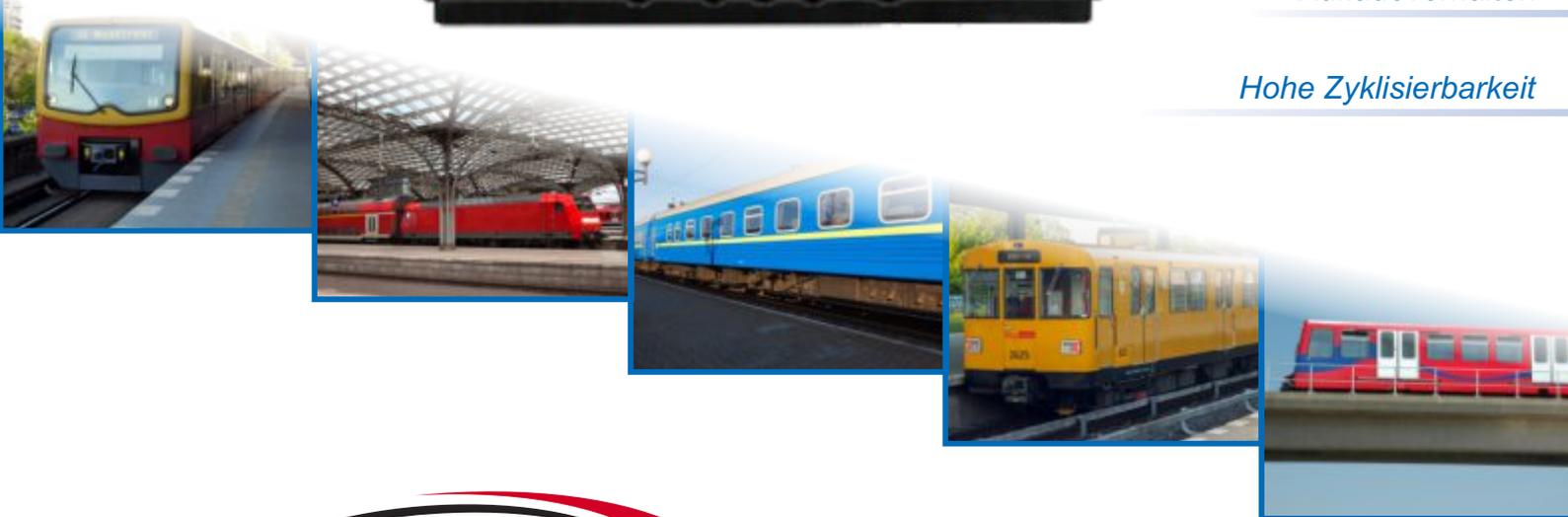
Tiefentladungsfestigkeit

Hervorragende  
Kaltstartleistung

Schockresistent

Hervorragendes  
Aufladeverhalten

Hohe Zyklisierbarkeit



Keeping you on track

# Hawker® ZeMaRail™ DS12ZeMa70

## Technische Daten

Technologie	*TPPL / *AGM / *VRLA
Nennspannung	12 V
Ladespannung	14.4 V @ 20 °C
Schwebespannung	13.74 V @ 20 °C
Nennkapazität $K_{20}$	70 Ah
Nennkapazität $K_{10}$	64.8 Ah
Kaltstartstrom CCA (EN)	680 A
Interner Widerstand	5,7 mΩ
Betriebstemperaturbereich	-40 °C to +50 °C
Kurzschlussstrom	2200 A
Gewicht	20.7 kg
Lagerhaltung	60 Monate**
Lagerhaltung bei 25°C ohne Wiederaufladung	24 Monate
Pole	DIN Pole
Nominale Gebrauchsdauer	3 bis 10 Jahre
Flammhemmungsklasse	Nicht Flammhemmend

\*TPPL: Dünnpfatten-Reinblei-Technologie

\*AGM: Absorbierenden Glasmatten

\*VRLA: Ventilgeregelte Blei-Säuren-Batterie

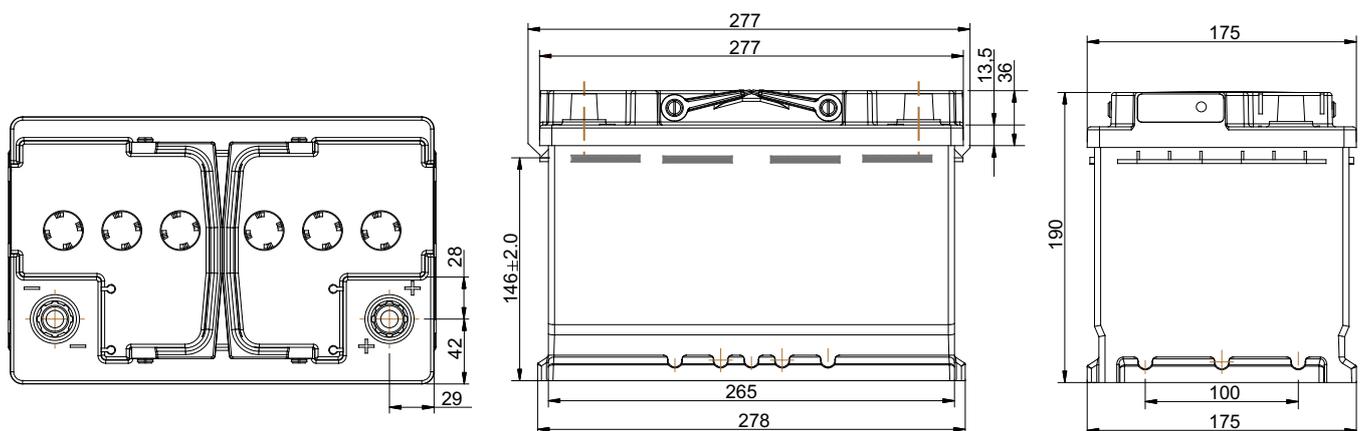
\*\*Eine Erhaltungsladung ist durchzuführen, wenn die Ruhespannung weniger als 2.1 V/Z (12,6V pro Block) beträgt

**ZeMaRail Diesel Starterbatterien** vereinen exzellente Startleistung und ausserordentliche Zyklfestigkeit in einer Batterie.

Die EnerSys TPPL Technologie ® mit Blei-Zinn-Platten von 99,9% Reinheit und hoher Komprimierung der AGM-Separatoren resultieren in überragender Startleistung und zuverlässiger Zyklfestigkeit von 400 Zyklen bei 80% DOD.

Der interne Aufbau wurde spezifisch ausgelegt, dass die Batterien extremen Vibrationen und Schlägen standhalten und damit Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer im anspruchsvollen Betrieb sicherstellen.

ZeMaRail Diesel Starter Batterien wurden mit hohem Qualitätsanspruch entwickelt, um zuverlässig Energie zu liefern, wenn Sie es am dringendsten brauchen.



Hawker\_ZeMaRail\_DS12ZeMa70\_Brochure\_02\_DE\_2015-10-V1 Technische Änderungen ohne Vorankündigung möglich.



Global & Americas  
Headquarters  
**EnerSys**  
2366 Bernville Road  
Reading,  
Pennsylvania 19605  
USA  
Tel. + 1-610-208-1991

EMEA  
Headquarters  
**EH Europe GmbH**  
Löwenstrasse 32  
8001 Zürich  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 215 74 10  
Fax: +41 (0)44 215 74 11

**EH Europe GmbH**  
**PDAC EMEA**  
Hagnastrasse 27  
4132 Muttenz  
Switzerland  
Tel: +41 61 706 36 36  
Fax: +41 61 706 36 37