



230V~ 50Hz



SafeStart 000-sarja

Tuntomerkki: Tasainen kartiomainen laippa
DEFA numerointi: 001-099

000-sarjan lämmittimiä voidaan käyttää vain moottoreissa joissa on valurautainen lohko. Lämmittimen laippa on kartiomainen levy (B), ja lämmitin asennetaan paikalleen pakkastulpan reikään lyömällä, käyttäen vasaraa ja tuurnaa. Käytetään yleensä ajoneuvoissa joissa on iso moottori ja tilava vesitila. Lämpiviä vastuselementti (A) menee kokonaisuudessaan moottorin vesitilaan (C).

Henkilöauton moottorilla tehdyt testit osoittavat että 600W vesitilaan asennettu moottorinlämmitin lämmittää moottorin jopa 50°C lämpimämmäksi kuin ulkolämpötila, silloin kun ulkolämpötila on -17°C tai kylmempi ja kytkentäaika 3 tuntia. 3 tunnin jälkeen moottori saavuttaa ns. «lämpötasapainon», tämän jälkeen moottorin lämpötila ei enää kohoa, vaan moottori ylläpitää saavutetun lämpötilan. Joten yli kolmen tunnin kytkentäaika ei ole kannattava, se kuluttaa turhaan sähköä eikä siten ole taloudellista. DEFA SmartStart™ tai Futura ajastimella voit säätää autosi lämmityksen niin, että vältyt turhilta lämmitysajoilta.

Sertifioitu DEFA AS valmistaa tuotteensa seuraavia standardeja noudattaen: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007. Lisäksi kaikki johdot ja moottorinlämmitystuotteet valmistetaan standardin ISO/TS16949:2002 mukaisesti.

Tuoteno

DEFA numerosarja DA 411001 - DA 411099.
Paino: Paino vaihtelee riippuen lämmittimien koosta.
Tukkupakkauksessa on jopa 26 kpl lämmittimiä.
Lukumäärä riippuu moottorinlämmittimen koosta.

Sisältyy

Moottorinlämmitin tulee tilata erikseen, automallin ja moottorin mukaan.

Asennus

Lue ja noudata mukana tulevia asennus- ja käyttöohjeita huolellisesti. Moottorinlämmittimen saa asentaa vain asennusohjeessa oleviin moottoreihin. Asennus tulee suorittaa valtuutetussa huoltamossa.

Käyttö

DEFA Moottorinlämmittimet on kehitetty «normaaliin käyttöön». Normaalilla käytöllä tarkoitetaan vuorokaudessa kolme kolmen tunnin mittaista kytkentää (3x3h), 150 päivää vuodessa (noin 5 kuukautta / vuosi). Jos moottorinlämmittintä käytetään aggregaateissa, pelastusajoneuvoissa tai muissa ajoneuvoissa joissa moottorinlämmitin on jatkuvasti kytkettynä, on lämmittimelle tehtävä vuosittainen tarkistus:
Moottorinlämmittimen johtoliitokset ja lämmittimen toiminto tulee tarkistaa. Viallinen lämmitin tulee vaihtaa (Normaali tuotetakuu ei koske lämmittimiä jotka ovat kytkettynä jatkuvasti).

Jos moottorinlämmittintä käytetään pistorasiassa jossa on jaksottainen virransyöttö, eli virta kytketty päälle ja pois useita kertoja tunnin aikana, tämä lyhentää lämmittimen ikää huomattavasti. Normaali tuotetakuu ei korvaa tällaisessa käytössä vaurioituneita lämmittimiä.

Tekniset tiedot

Jännite [V]	230
Teho [W]	400-1530
IP-luokka [IP]	44
Testit ja hyväksynyt	EMKO-TUB(61)NO 293/91 EN 60335-1, EMKO-TSB(61) NO293A94

www.defa.com