

## PRESSRELEASE FRÅN WEIDMÜLLER AB

**Weidmüller s "RockStar® HighPower. - Modulärt anslutningssystem för applikationer med höga strömmar inom t.ex. transport- och vindkraftverksteknik - konstruerad för max. 550 A och 4000 V. - RockStar® HighPower" uppfyller DIN EN 61373 CAT 2 krav (Boggi). – Robust, delbar kåpa, specificerad för IP 68/IP 69k. - Beprövad crimpanslutningsteknik för mångtrådig, flexibel och fintrådig kopparledare upp till 240 mm<sup>2</sup>.**

*Med introduceringen av RockStar® HighPower utvidgar Weidmüller sin familj av kontaktdon för tunga applikationer med ett modulärt anslutningssystem specificerat för max. 550 A och 4000 V. Systemet har utvecklats speciellt för applikationer inom transportteknik (DIN EN 61373 CAT 2 - Boggi). Samtidigt uppfylls också vindkraftsbranschen krav. Systemet är kompakt designat och består av crimpkontakter, isoleringshylsor, låssystem i rostfritt stål samt en i storlek 8, delbar pressgjutna aluminiumkåpa. Den stöt- och korrosionsbeständiga kåpan finns tillgänglig i IP 68 och IP 69k. Den i kåpan integrerade skärmanslutningen gör att man kan använda standardförskruvningar. Lasermärkningen på kåpan säkerställer snabbt urval och förenklar återkommande order. Den modulära designen av "RockStar® HighPower" ger användarna smidig hantering: crimpanslutningarna kan ses och visuellt undersökas ända till sista processteget. Kåpan monteras samman först när anslutningsarbetet har slutförts. Kontaktsystemet utnyttjar beprövad crimpanslutningsteknik. mångtrådig, flexibel och fintrådig kopparledare upp till 240 mm<sup>2</sup> kan anslutas utan problem med vanliga pressverktyg. Inga speciella verktyg behövs. Det operativa temperaturområdet är -50° C till +120° C*

Moderna och tekniskt avancerade transportsystem som järnvägen förlitar sig på snabba, kraftfulla och pålitliga fordon med korta stillestånds- och underhållstider. Järnvägssystemet anses allmänt som en säker och pålitlig form av transport – inte minst på grund av de extremt höga krav som ställs. Weidmüllers tekniska koncept med innovativ elektrisk anslutningsteknik uppfyller den höga standard som järnvägen kräver i alla avseenden. Weidmüllers produkter kan användas i alla elektriskt anslutna moduler, använda järnvägsfordon, exempelvis förarhytten, bromssystem, drivmotoranslutning, styrsåp, växelriktare eller batteriladdare liksom extra omvandlare, luftkonditioneringssystem, vagnförbindningar samt belysning och dörrstyrningar.

Med sin "RockStar® HighPower" har Weidmüller utvecklat en ny typ av lösning för jackbar kraftöverföring för att kunna möta kraven på högströmsapplikationer som motorstyrning, bromsar och vagnförbindningar. Den nya högströmskontakten förenklar också byte av hela boggin. Det modulära kontaktsystemet skapades i nära samarbete med olika grupper av kunder. Med måttet 60 x 155 x 270 (höjd x bredd x längd) är "RockStar® HighPower"-kontaktdonet extremt kompakt i sin design samt har ett tilltalande egenskap i form av en skärmanslutning inne i kåpan som möjliggör användning av standardförskruvningar. Dessutom har storlek 8-huset tre M40 hål. Andra varianter är också möjliga, till exempel tre M25, tre M32 och två M40 hål. Elektriska specifikationer för den modulära kontakten är max. 550 A och 4000 V. "RockStar® HighPower" har utformats för att uppfylla de stränga kraven i DIN EN 61373 Cat 2 (boggi). Den robusta kåpan uppfyller kraven för skyddsklass IP68 (DIN EN 60529, IEC 60529) och IP69k (DIN 40050 Del 9, vatten). Den är lämplig för drifttemperaturer mellan -50° C och +120° C. Det innovativa kontaktdonet bygger på en delbar, mycket stöt- och korrosionsbeständig, pressgjutna aluminiumkåpa i storlek 8 med svart pulverlackering (RAL 9005). Den permanenta lasermärkningen på kåpan för att underlätta snabb hantering och förenkla återkommande order. "RockStar® HighPower" finns som 1-, 2- och 3-poligt utförande för att uppfylla olika applikationskrav. I motsats till andra tillverkare använder Weidmüller den beprövade underhållsfria crimpanslutningstekniken. Mångtrådig, flexibel och fintrådig kopparledare upp till 240 mm<sup>2</sup> kan anslutas utan problem med konventionella pressverktyg. Lämpliga pressverktyg omfattar Weidmüller egna pressverktyg som "MTR 160" eller "MTR 300". Inga speciella verktyg behövs.

Crimpkontakterna är tillverkade av, försilvrad kopparlegering av hög kvalitet. Tillförlitlig och störningsfri överföring av höga strömmar och spänningar är en egenskap som utmärker dessa kontakter. Weidmüller har utvecklat de nya crimpkontakterna speciellt för detta högströmskontaktdon.

Honkontakten är försedd med en lamellinsats för att minska den nödvändiga anslutnings- och utdragskraften. Som tillval kan beröringsskydd också beställas för hylsinsatsen. Crimpkontakter snäpps säkert fast i isoleringshylsan med ett hörbart klick. De består av högkvalitativt isolermaterial PA 66, som är både UL-klassad och följer järnvägsstandarderna. Dessutom är de isolerande hylsorna lasermärkta och UV-beständiga. "RockStar® HighPower" högströmskontakt storlek 8 är sammanställda i enlighet med "enskild kontaktteknik" och kan utrustas med maximalt tre kontakter som sedan monteras i en ram tillsammans med isoleringshylsan. Konstruktionen utesluter att kontakten av misstag lossnar från ramen.

Systemet med "RockStar® HighPower" bygger på en modulär design. En ram låser kontakterna till en basplatta, som sedan skruvas till kontaktkåpan. Innan dess monteras användaren ett rostfritt fäste på kåpan med rostfria skruvar. Fästet är grunden i systemet. Detta är försett med en extern jordanslutning. "RockStar® HighPower" är försedd med en invändig skärmanslutning. Skärmstrumpan, som avleder en maxström på mer än 100 A, är säkert och tillförlitligt ansluten till den tenpläterade skärmningen med rostfria buntband. Den integrerade skärmanslutningen i kåpan tillåter användning av standardförskruvningar – EMC-förskruvningar behövs inte. Den delbara kåpan garanterar att alla anslutningssteg är synliga och visuellt kan granskas. De separata kåpdelarna monteras ihop till en enhet. Den integrerade styrningen i fästet gör det möjligt att installera kontakten i valfria lägen utan problem. Kåptätningen är tillverkad av silikongummi.

# PRESSRELEASE FRÅN WEIDMÜLLER AB

Allt material som används för insatser och kåpor är fria från föroreningar. Vid val av material lägger Weidmüller stor vikt vid att följa befintliga och planerade internationella riktlinjer avseende skadliga ämnen. De plastmaterial som används i insatserna uppfyller framgångsrikt kriterierna för internationella järnvägsgodkännanden såsom DIN EN 5510 del 2, NFF 16-101, NFF 16-102, ASTM E 162, ASTM E 662 och Bombardier SMP 800C.

Kraft, Signal, Data.  
Weidmüllers system av komponenter.  
Elektrisk anslutning och elektronik med mervärde.

## Nyckelord:

Weidmüllers "RockStar ® HighPower.

## För mer information:

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

och

[www.power-signals-data.com](http://www.power-signals-data.com)

## Bildtexter:

Fig. 1: Weidmüllers "RockStar ® HighPower" - Modulär högströmskontakt som har utvecklats för applikationer inom transport- och vindkraftsteknik. Detalj 1: crimpkontaktsystemet är specificerat för max. 550 A och 4000 V. Detalj 2: skärmanslutning integrerat i kåpan. Detalj 3: beprövad, underhållsfri crimpförbindningsteknik för kopparledare upp till 240 mm<sup>2</sup>.

Fig. Nr: SA 20100309 D

Fig. 2: Weidmüllers "RockStar ® HighPower" – Det modulära anslutningssystemet för höga strömmar tillåter visuell steg-för-steg-kontroll av anslutningen: En ram låser kontaktorna till en basplatta, som sedan skruvas till kontaktkåpan

Fig. Nr: SA 20100306 D