

## Arctic Whisper - schnell ladender Hybridbus



Der sogenannte *Arctic Whisper*-Bus von e-Traction wird als weltweit erster, schnell-ladender Hybridbus angekündigt. Seitens der Entwickler vereint er die emissionsfreien Vorteile eines Elektro-Busses mit der Zuverlässigkeit eines Dieselfahrzeugs ...

Die *Busbaar*-Ladestation der Firma Opbrid befindet sich jeweils am Ende einer Umea-Busroute und lädt den Bus innerhalb weniger Minuten, wodurch die voll-elektrische Reichweite des E-Traction-Hybridbusses bis zu 18 Stunden ausgedehnt werden kann. Und, da dies ein Hybrid-Bus mit einem Backup-Diesel-Generator ist, kann der Bus im Falle von Spannungseinbrüchen, Staus oder bei sehr kaltem Wetter mit Diesel oder Bio-Diesel betrieben werden...

Die 300kW Ladestation, die von SCHAEFER entwickelt wurde, ermöglicht an Bord des Elektro-Busses eine ultraschnelle Ladung innerhalb von 3-10 Minuten mittels Lithium-Ionen-Batterien. Dies wurde bereits erfolgreich im Prototyp des *Arctic Whisper*-Busses in Umea (Schweden) getestet.

- Modularer und erweiterbarer Aufbau
- N+1 redundantes Konzept : Hohes Maß an Ausfallsicherheit, redundantes Potential an Fehlertoleranz
- verfügbare Ausgangsspannungen von bis zu 1000 V
- Kontrolle und Justierbarkeit sämtlicher elektrischer Parameter
- Einfache Erweiterbarkeit des Systems bis zu 1 MW mittels zusätzlicher, voll verdrahteter 100 kW Gehäuse
- Verwendung von standardisierten, industriellen Leistungsmodulen im bewährten Design mit bis zu 40 kW
- Betrieb während extrem niedrigen Temperaturen von bis zu -40°C
- Zusätzliche kundenspezifische Optionen wie CAN/Modbus-Schnittstellen
- Anpassung des Systems gemäß der individuellen Anforderungen

