

1. Quartal
2005

INHALT

Neuheiten

M13 und M14 Muttern und
O-Ring für IECM-56 CX3

Beitrag

Corning Cabelcon legt
strengere Maßstäbe für
die Stromfestigkeit von
Konnektoren an

Projekte

Mit Cabelcon zurück zur
Entstehung der Erde

Ankündigung

Bevorstehende Ausstellungen

Kontakt

cabelcon@cabelcon.dk

Neuheiten

M13 und M14 Muttern und O-Ringe für IECM Kompressionsstecker sind jetzt erhältlich

Zusätzliche M13 und M14 Muttern und O-Ringe für IECM Kompressionsstecker sind jetzt erhältlich.

Die Muttern und O-Ringe können für IECM-56 CX3 4,9 und IECM-56 CX3 5,1 Stecker verwendet werden. Der O-Ring gewährleistet eine wasserdichte Verbindung (nur Stecker), geprüft nach IPX8 mit 30m Wassertiefe über 8 Stunden.

Das aus Mutter und O-Ring bestehende Set muss separat bestellt werden.

Beschreibung

M13 NUT + O-RING F. CX3+CRIMP

M14 NUT + O-RING F. CX3+CRIMP



Bestellnummer

99900569

99900570

Beitrag

Corning Cabelcon legt strengere Maßstäbe für die Stromfestigkeit von Konnektoren an

Zu den zahlreichen Signalen, die ein CATV – Netz passieren, kann man die Stromversorgung für die Verstärker hinzufügen, um die Installation eines separaten Stromversorgungsnetzes einzusparen. Wenn das Netz erweitert wird, müssen mehr Verstärker aus der gleichen Quelle gespeist werden. Folglich fließen einige Ampere durch manche Teile des Netzes einschließlich der Konnektoren.

Strom erzeugt sowohl im Konnektor als auch im Kabel Wärme und ein überhitzter Konnektor kann den Isolator und auch das Kabel beschädigen. Deshalb führt Corning Cabelcon sehr strenge Prüfungen durch, um den maximalen Stromdurchgang durch einen Konnektor zu bestimmen.

In der IEC – Publikation 512-3 test 5a wird ausgeführt, dass der maximale Strom fünf Stunden durch einen Konnektor fließen muss, ohne dass die ausgewählten Temperatur – Grenzwerte überschritten werden, die nach IEC 20°C, 30°C oder 40°C über der Umgebungstemperatur liegen können. Corning Cabelcon hat den Grenzwert auf nur 10°C über der Umgebungstemperatur festgelegt.

Was geschieht, wenn die Strombelastung ansteigt?

Es wurden fünf Messungen bei jeweils 5A, 10A, 15A, 20A und 25A durchgeführt (Abb. 2). Jede Temperaturmessung wurde nach einer Stabilisierungszeit von fünf Stunden aufgezeichnet. Die Kurve verläuft exponentiell, d. h. dass die ersten 5A nicht so schädlich sind wie die nächsten 5A usw. Diese Information ist wertvoll, wenn man in einem Netz arbeitet, dessen Fernspeisestrombedarf erweitert werden muss oder wenn Konnektoren an Orten mit extremen Temperaturen eingesetzt werden müssen (z. B. der Sonnenstrahlung ausgesetzte Außenschränke).

Corning Cabelcon übertrifft den IEC Standard

Um unseren Kunden eine realistische maximale Strombelastbarkeit zuzusichern, prüft Corning Cabelcon die Konnektoren nach dem IEC – Standard. Wir lassen jedoch nur einen Temperaturanstieg von 10°C über die Umgebungstemperatur zu. Dieser strengere Messwert gibt

Abb. 1 Darstellung des Temperaturanstiegs des Innenleiters auf weniger als 10°C über Umgebungstemperatur bei 15A, stabilisiert über fünf Stunden

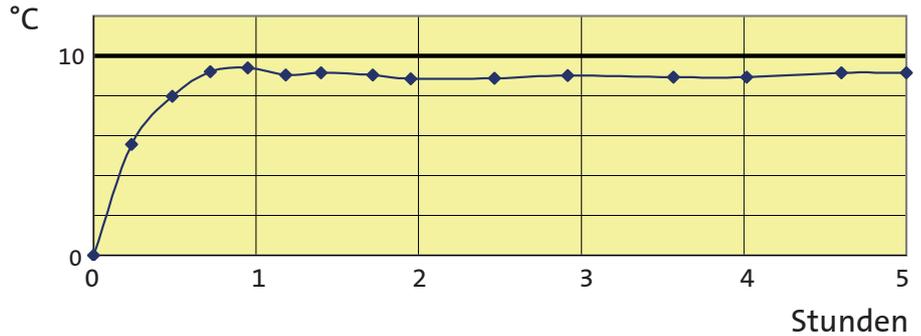
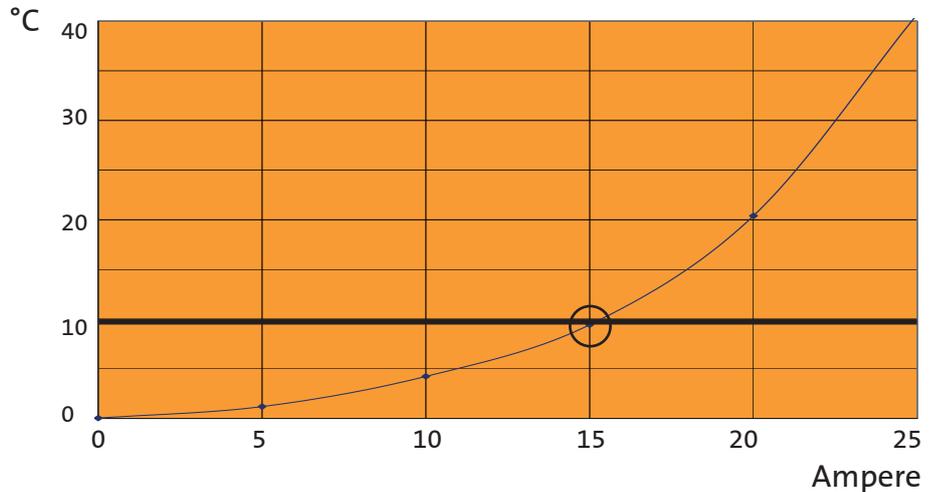


Abb. 2 Darstellung einer typischen Kurve der stabilisierten Temperatur des Innenleiters bei verschiedenen Strombelastungen. Die Situation nach Abb. 1 ist mit einem Kreis gekennzeichnet.



zusätzliche Betriebssicherheit unter allen Temperaturbedingungen.

Im Gegensatz zu anderen Testmethoden messen wir den Temperaturanstieg direkt an dünnsten Teil des Innenleiters, da dies der wärmeempfindlichste Teil ist.

Alle Corning Cabelcon Datenblätter weisen den maximal zulässigen Strom für einen Temperaturanstieg um 10°C aus. Zusätzliche Informationen sind auf Anfrage erhältlich!

Projekte

Mit Cabelcon zurück zur Erschaffung des Universums

Das CERN ist die Europäische Organisation für Nuklearforschung, das weltgrößte Zentrum für Teilchenphysik. Physiker aus allen Teilen der Welt kommen hierher, um zu erforschen, woraus die Materie besteht und welche Kräfte sie zusammen halten.

Der erste Teilchenbeschleuniger wurde 1957 in Betrieb genommen. Der größte Beschleuniger – LEP genannt – war 1989 fertig. Der LEP – Tunnel hat einen Radius von 27 km und unterquert in 180 m Tiefe die schweizerisch – französische Grenze. Das neueste Projekt ist der LHC (Large Hadron Collider – kreisförmiger Beschleuniger zum Aufeinanderschießen von Protonen). Er wird im bestehenden LEP – Tunnel gebaut und soll 2005 in Betrieb genommen werden.

Diese Beschleuniger werden gebraucht, um Teilchen auf nahezu Lichtgeschwindigkeit zu beschleunigen. Diese Teilchen werden mit Hilfe starker magnetischer Felder in ihrer Bahn gehalten, bis sie mit höchster Präzision zum Zusammenstoß gebracht werden. Mit diesen Beschleunigern können die Wissenschaftler eine experimentelle Reise zurück zur Erschaffung des Universums vor 15 Milliarden Jahren

unternehmen. Damit versuchen die Wissenschaftler, ein Miniaturmodell des Urknalls zu schaffen. Die Teilchenphysik ist auch für praktische Anwendungen in der medizinischen Forschung und medizinischen Behandlung sowie in der Mikrobiologie von Nutzen.

Es ist einleuchtend, dass solche Projekte durchgängig höchste Präzision und Qualität erfordern, ebenso wie alle zur Anwendung kommenden Materialien und Ausrüstungen. Wir sind stolz darauf, dass Corning Cabelcon vom CERN ausgewählt wurde, sorgfältig entworfene Koaxialkonnektoren für ein speziell entwickeltes Koaxialkabel zu entwickeln und zu liefern. Dies ist ein weiteres Beispiel für Cabelcons Engagement in komplizierten Projekten, für die Know-how, Präzision und Qualität die Grundvoraussetzungen sind.



Computersimulierte Darstellung des LHC - Tunnels

Ankündigung

Bevorstehende Ausstellungen

Global Entertainment & Media

Exhibition (Cabsat) 2005
Dubai World Trade Center
Dubai International Exhibition Centre
8. – 10. März 2005

Salon de la Réception Numérique

Paris, Frankreich
Palais des Congres de Paris
9. – 11. März 2005

ANGA Cable 2005

Deutsche Fachmesse für
Kabeltechnologie und Multimedia
Gelände der KölnMesse AG
Köln, Deutschland
31. Mai bis 2. Juni 2005

Außerdem findet man Cabelcon – Produkte auch auf vielen anderen Ausstellungen in aller Welt – repräsentiert durch unsere örtlichen Distributoren und Händler.

Distributor: