

## 13A Plug - True1Con Extension Leads - H07RN-F ExtremeFlex90®



### Beschreibung

Bespoke 13A Plug - True1Con extension lead adaptor, cut to length, available in our Extremeflex90 cable. Designed for secure and reliable power connections. Durable, high-quality solutions for professional and commercial use.

### Principais funcionalidades



**Mindestbiegeradius**  
(weniger als 12 mm<sup>2</sup>): 3 x Gesamtdurchmesser  
(mehr als 12 mm<sup>2</sup>): 4 x Gesamtdurchmesser



**Flammhemmung**  
BS EN 60332-1-2



**Temperaturgrenzen**  
Temperaturbereich: -40 bis 90 °C

### Padrões

- BS EN 60811-2-1
- UV-beständige Ummantelung
- BS EN 60228
- Entspricht H07RN-F
- BS EN/IEC 60332-1-2
- BS EN 50363
- AD8-Wasserbeständigkeit

### Construção

- **Leiter:** Klasse 5, flexibel, Kupferlitze
- **Isolierung:** Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR)
- **Außenmantel:** UV-beständiges chloriertes Polyethylen (CPE)
- **Hülle Farbe:** Schwarz

### QA-Labor

#### Cleveland Cable Test & Training Lab

Unsere hochmoderne Kabeltestanlage stellt durch kontinuierliche, strenge Tests sicher, dass jedes Kabel den höchsten Qualitäts- und Konformitätsstandards entspricht. Gegebenenfalls werden die Kabel von BASEC unabhängig getestet und zertifiziert, um die vollständige Konformität zu gewährleisten.



#### CPR

Die Cleveland Cable Company verpflichtet sich zur Einhaltung der Bauprodukteverordnung (CPR). Soweit zutreffend, wurden alle nach dem 1. Juli 2017 hergestellten Kabel gemäß den CPR-Anforderungen bewertet, wobei alle erforderlichen Unterlagen vorliegen.



### Unser Engagement für Nachhaltigkeit

Wir haben uns als Geschäftspartner, Arbeitgeber und Mitglied der Gemeinschaft dem Weg zur Netto-Null-Emissionsbilanz verschrieben.

Durch nachhaltiges Denken und Handeln bieten wir einen exzellenten Kundenservice und reduzieren gleichzeitig in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten die CO<sub>2</sub>-Emissionen.



#### ecovadis

Die Cleveland Cable Company wurde von EcoVadis, einem weltweit anerkannten Anbieter von Nachhaltigkeitsratings für Unternehmen, unabhängig bewertet. Mit unserer Punktzahl gehören wir zu den besten 35 % der weltweit bewerteten Unternehmen, was unser starkes Engagement für Umwelt, Soziales und Ethik widerspiegelt.

**ecovadis**

13A Plug - True1Con Extension Leads - H07RN-F ExtremeFlex90® - Abmessungen

| Referenz           | Conductor Size (mm2) | No Of Cores | Stranding(mm) | Insulation Thickness (mm) | Sheath Thickness (mm) | Overall Diameter(Lower) | Overall Diameter(Upper) | Length(m) | Voltage |
|--------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 3183P1/5E13-TRUE1  | 1.5                  | 3           | 30/0.25       | 0.8                       | 1.5                   | 9.6                     | 10.6                    | 1         | 230V    |
| 3183P1/5E13-TRUE2  | 1.5                  | 3           | 30/0.25       | 0.8                       | 1.5                   | 9.6                     | 10.6                    | 2         | 230V    |
| 3183P1/5E13-TRUE3  | 1.5                  | 3           | 30/0.25       | 0.8                       | 1.5                   | 9.6                     | 10.6                    | 3         | 230V    |
| 3183P1/5E13-TRUE4  | 1.5                  | 3           | 30/0.25       | 0.8                       | 1.5                   | 9.6                     | 10.6                    | 4         | 230V    |
| 3183P1/5E13-TRUE5  | 1.5                  | 3           | 30/0.25       | 0.8                       | 1.5                   | 9.6                     | 10.6                    | 5         | 230V    |
| 3183P1/5E13-TRUE10 | 1.5                  | 3           | 30/0.25       | 0.8                       | 1.5                   | 9.6                     | 10.6                    | 10        | 230V    |
| 3183P1/5E13-TRUE15 | 1.5                  | 3           | 30/0.25       | 0.8                       | 1.5                   | 9.6                     | 10.6                    | 15        | 230V    |



### EXTREMEFLEX90 FLEXIBLE CABLE - CURRENT CARRYING CAPACITY (AMPS)

| CONDUCTOR CROSS SECTIONAL AREA | SINGLE CORE CABLES | 2 CORE<br>CABLE WITH OR WITHOUT<br>PROTECTIVE CONDUCTOR | 3<br>CORE CABLE | 4 OR 5 CORE CABLE |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| (MM <sup>2</sup> )             | (AMPS)             | (AMPS)                                                  | (AMPS)          | (AMPS)            |
| 1*                             | 16                 | 16                                                      | 21              | 17                |
| 1.5*                           | 27                 | 23                                                      | 26              | 23                |
| 2.5*                           | 35                 | 30                                                      | 36              | 32                |
| 4                              | 49                 | 39                                                      | 49              | 42                |
| 6                              | 60                 | 51                                                      | 63              | 54                |
| 10                             | 83                 | 70                                                      | 86              | 75                |
| 16                             | 111                | 95                                                      | 115             | 100               |
| 25                             | 147                | 125                                                     | 149             | 127               |
| 35                             | 181                | 154                                                     | 185             | 158               |
| 50                             | 226                | 193                                                     | 225             | 192               |
| 70                             | 279                | 238                                                     | 289             | 246               |
| 95                             | 338                | 288                                                     | 352             | 298               |
| 120                            | 391                | -                                                       | 410             | 346               |
| 150                            | 449                | -                                                       | 473             | 399               |
| 185                            | 513                | -                                                       | 421             | 456               |
| 240                            | 603                | -                                                       | 542             | 538               |
| 300                            | 694                | -                                                       | 641             | -                 |
| 400                            | 825                | -                                                       | -               | -                 |
| 500                            | 946                | -                                                       | -               | -                 |
| 630                            | 1044               | -                                                       | -               | -                 |

# EXTREMEFLEX90 FLEXIBLE CABLE - VOLTAGE DROP

| NOMINAL CROSS<br>SECTIONAL AREA<br>MM² | 2 CORE CABLE DC<br>mV/A/m | TWO CORE CABLE<br>SINGLE-PHASE AC<br>mV/A/m |       |      | 1 X THREE CORE, FOUR CORE OR FIVE CORE CABLE, THREE PHASE<br>AC |       |       | 2 X SINGLE CORE CABLES TOUCHING |                   |       |       |
|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|
|                                        |                           |                                             |       |      |                                                                 |       |       | DC<br>mV/A/m                    | SINGLE PHASE AC * |       |       |
| 1                                      | 46                        | 46                                          |       |      | 34.0                                                            |       |       | -                               | 27.0              |       |       |
| 1.5                                    | 32                        | 32                                          |       |      | 23.3                                                            |       |       | -                               | 23.3              |       |       |
| 2.5                                    | 19                        | 19                                          |       |      | 14                                                              |       |       | -                               | 14                |       |       |
| 4                                      | 12                        | 12                                          |       |      | 8.7                                                             |       |       | -                               | 8.7               |       |       |
| 6                                      | 7.8                       | 7.8                                         |       |      | 5.8                                                             |       |       | -                               | 5.90              |       |       |
| 10                                     | 4.6                       | 4.6                                         |       |      | 3.4                                                             |       |       | -                               | 3.40              |       |       |
| 16                                     | 2.9                       | 2.9                                         |       |      | 2.2                                                             |       |       | -                               | 2.20              |       |       |
|                                        |                           | R                                           | X     | Z    | R                                                               | X     | Z     |                                 | R                 | X     | Z     |
| 25                                     | 1.8                       | 1.8                                         | 0.175 | 1.85 | 1.44                                                            | 0.15  | 1.44  | -                               | 1.40              | 0.25  | 1.40  |
| 35                                     | -                         | -                                           | -     | -    | 1.05                                                            | 0.15  | 1.04  | 1.31                            | 1.31              | 0.21  | 1.32  |
| 50                                     | -                         | -                                           | -     | -    | 0.78                                                            | 0.145 | 0.75  | 0.91                            | 0.91              | 0.21  | 0.93  |
| 70                                     | -                         | -                                           | -     | -    | 0.57                                                            | 0.14  | 0.56  | 0.64                            | 0.64              | 0.2   | 0.67  |
| 95                                     | -                         | -                                           | -     | -    | 0.42                                                            | 0.135 | 0.44  | 0.49                            | 0.49              | 0.195 | 0.53  |
| 120                                    | -                         | -                                           | -     | -    | 0.33                                                            | 0.135 | 0.36  | 0.38                            | 0.38              | 0.19  | 0.43  |
| 150                                    | -                         | -                                           | -     | -    | 0.27                                                            | 0.13  | 0.3   | 0.31                            | 0.31              | 0.19  | 0.36  |
| 185                                    | -                         | -                                           | -     | -    | 0.22                                                            | 0.13  | 0.26  | 0.25                            | 0.25              | 0.19  | 0.32  |
| 240                                    | -                         | -                                           | -     | -    | 0.17                                                            | 0.13  | 0.21  | 0.19                            | 0.195             | 0.185 | 0.27  |
| 300                                    | -                         | -                                           | -     | -    | 0.135                                                           | 0.125 | 0.185 | 0.15                            | 0.155             | 0.18  | 0.24  |
| 400                                    | -                         | -                                           | -     | -    | -                                                               | -     | -     | 0.115                           | 0.12              | 0.175 | 0.21  |
| 500                                    | -                         | -                                           | -     | -    | -                                                               | -     | -     | 0.09                            | 0.099             | 0.17  | 0.20  |
| 630                                    | -                         | -                                           | -     | -    | -                                                               | -     | -     | 0.068                           | 0.079             | 0.17  | 0.185 |

R = RESISTIVE COMPONENT X = REACTIVE COMPONENT Z = IMPEDANCE VALUE

\* A LARGER VOLTAGE DROP WILL RESULT IF THE CABLES ARE SPACED APART

AMBIENT TEMPERATURE: 30 °C  
CONDUCTOR OPERATING TEMPERATURE: 90°C  
GROUND TEMPERATURE: 20°C  
BURIAL DEPTH: 0.8M  
THERMAL RESISTIVITY: 1.5KM/V

FOR OTHER VARIABLES - REFER TO TABLES BELOW

## FOR AMBIENT GROUND TEMPERATURES OTHER THAN 20°C

| AMBIENT TEMPERATURE<br>(°C) | 10   | 15   | 25   | 30   |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| DERATING FACTOR             | 1.07 | 1.04 | 0.96 | 0.89 |

## FOR SOIL THERMAL RESISTIVITY OTHER THAN 1.5 Km/W

| THERMAL RESISTIVITY<br>(Km/W) | 1    | 1.2  | 2.0  | 2.5 |
|-------------------------------|------|------|------|-----|
| DERATING FACTOR               | 1.06 | 1.04 | 0.98 | 0.8 |

## FOR DEPTHS OTHER THAN 0.8M

| DEPTH<br>(METRES) | 0.5  | 0.8  | 1.00 | 1.2 |
|-------------------|------|------|------|-----|
| DERATING FACTOR   | 1.02 | 1.00 | 0.98 | 0.8 |

ALL ELECTRICAL CALCULATIONS REGARDING THE ABOVE DERATING VARIABLES MUST BE CARRIED OUT BY A CERTIFIED ELECTRICAL ENGINEER IN CONJUNCTION WITH THE CORRECT APPENDICES WITHIN THE 18TH EDITION WIRING REGULATIONS, OFFICIALLY KNOWN AS BS 7671:2018

DIE IN DIESEM DATENBLATT ENTHALTENEN INFORMATIONEN DIENEN NUR ALS RICHTLINIE UND KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG ODER HAFTUNG GEÄNDERT WERDEN. WIR GEHEN DAVON AUS, DASS DIE INFORMATIONEN ZUM ZEITPUNKT DER VERÖFFENTLICHUNG KORREKT SIND. BITTE BEACHTEN SIE BEI DER AUSWAHL VON KABELZUBEHÖR, DASS DIE TATSÄCHLICHEN KABELABMESSUNGEN AUFGRUND VON FERTIGUNGSTOLERANZEN VARIIEREN KÖNNEN.