

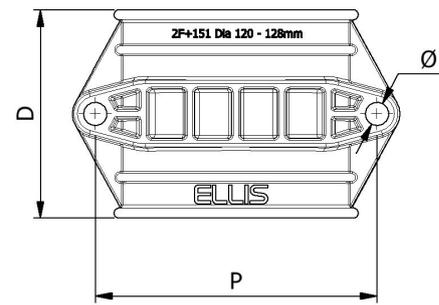
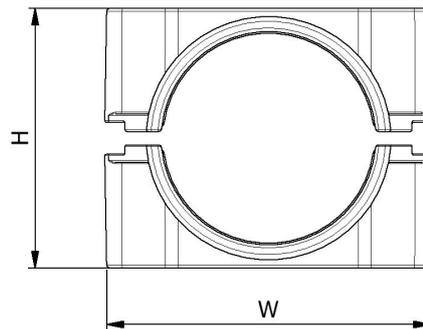
# ELLIS

Holding Power

## DATENBLATT

## 2F+ CLAMPS

- 2-LOCH-KLEMMEN, HERGESTELLT AUS LSF-NYLON ODER STANDARD-POLYPROPYLEN
- ROBUSTE AUSFÜHRUNG BIETET HOHE BESTÄNDIGKEIT BEI KABELSPANNUNGEN
- KLEMMBEREICH VON  $\varnothing$  32-168 MM FÜR 18 GRÖßEN
- KURZSCHLUSSTEST UND MECHANISCHE PRÜFUNG NACH IEC 61914
- BEFESTIGUNGEN GEHÖREN NICHT ZUM LIEFERUMFANG, KÖNNEN ABER AUF ANFRAGE GELIEFERT WERDEN



| ARTIKEL-NR. | KABELBREITE            |                        | LINER THICKNESS (mm) | KABELBREITE MIT UMMANTELUNG |                        | ABMESSUNGEN (mm) |     |     |     |               | GEWICHT (g) |      | AXIALLAST |       | SEITENLAST - HORIZONTAL |       | SEITENLAST - VERTIKAL |      |
|-------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------|-----------|-------|-------------------------|-------|-----------------------|------|
|             | MIN $\varnothing$ (mm) | MAX $\varnothing$ (mm) |                      | MIN $\varnothing$ (mm)      | MAX $\varnothing$ (mm) | W                | H   | D   | P   | $\varnothing$ | LSF         | B    | LSF       | B     | LSF                     | B     | LSF                   | B    |
| 2F+07       | 38                     | 46                     | 3                    | 32                          | 40                     | 92               | 68  | 54  | 68  | 2 x M10       | 91          | 73   | 200N      | 150N  | 1.75kN                  | 1.5kN | 15kN                  | 4kN  |
| 2F+08       | 46                     | 51                     | 3                    | 40                          | 45                     | 103              | 76  | 54  | 79  | 2 x M10       | 110         | 81   | 200N      | 150N  | 1.75kN                  | 1.5kN | 15kN                  | 4kN  |
| 2F+09       | 51                     | 57                     | 3                    | 45                          | 51                     | 103              | 82  | 54  | 79  | 2 x M10       | 119         | 95   | 200N      | 150N  | 1.75kN                  | 1.5kN | 15kN                  | 4kN  |
| 2F+10       | 57                     | 64                     | 3                    | 51                          | 58                     | 103              | 89  | 54  | 79  | 2 x M10       | 123         | 89   | 200N      | 150N  | 1.75kN                  | 1.5kN | 15kN                  | 4kN  |
| 2F+11       | 64                     | 70                     | 3                    | 58                          | 64                     | 130              | 95  | 54  | 106 | 2 x M10       | 157         | 116  | 200N      | 150N  | 1.75kN                  | 1.5kN | 15kN                  | 4kN  |
| 2F+1200     | 70                     | 76                     | 4                    | 62                          | 68                     | 128              | 101 | 75  | 104 | 2 x M10       | 190         | 160  | 500N      | 500N  | 5kN                     | 1.5kN | 15kN                  | 6kN  |
| 2F+1201     | 76                     | 83                     | 4                    | 68                          | 75                     | 135              | 107 | 75  | 111 | 2 x M10       | 207         | 174  | 500N      | 500N  | 5kN                     | 1.5kN | 15kN                  | 6kN  |
| 2F+1202     | 83                     | 90                     | 4                    | 75                          | 82                     | 143              | 115 | 75  | 119 | 2 x M10       | 229         | 188  | 500N      | 500N  | 5kN                     | 1.5kN | 15kN                  | 6kN  |
| 2F+131      | 90                     | 97                     | 5                    | 80                          | 87                     | 165              | 122 | 100 | 138 | 2 x M12       | 423         | 336  | 2kN       | 700N  | 5kN                     | 3kN   | 18.5kN                | 10kN |
| 2F+132      | 97                     | 105                    | 5                    | 87                          | 95                     | 171              | 130 | 100 | 144 | 2 x M12       | 441         | 355  | 2kN       | 700N  | 5kN                     | 3kN   | 18.5kN                | 10kN |
| 2F+141      | 105                    | 112                    | 5                    | 95                          | 102                    | 178              | 137 | 100 | 151 | 2 x M12       | 510         | 382  | 2kN       | 700N  | 5kN                     | 3kN   | 18.5kN                | 10kN |
| 2F+142      | 112                    | 120                    | 5                    | 102                         | 110                    | 187              | 146 | 125 | 160 | 2 x M12       | 622         | 496  | 2kN       | 1.3kN | 5kN                     | 4.5kN | 18.5kN                | 8kN  |
| 2F+151      | 120                    | 128                    | 5                    | 110                         | 118                    | 196              | 156 | 125 | 168 | 2 x M12       | 716         | 537  | 2kN       | 1.3kN | 5kN                     | 4.5kN | 18.5kN                | 8kN  |
| 2F+152      | 128                    | 135                    | 5                    | 118                         | 125                    | 203              | 165 | 125 | 176 | 2 x M12       | 772         | 579  | 2kN       | 1.3kN | 5kN                     | 4.5kN | 18.5kN                | 8kN  |
| 2F+161      | 135                    | 144                    | 5                    | 125                         | 134                    | 222              | 177 | 150 | 190 | 2 x M16       | 1109        | 831  | 2.5kN     | 2kN   | 30kN                    | 8kN   | 40kN                  | 15kN |
| 2F+162      | 144                    | 152                    | 5                    | 134                         | 142                    | 232              | 187 | 150 | 200 | 2 x M16       | 1203        | 902  | 2.5kN     | 2kN   | 30kN                    | 8kN   | 40kN                  | 15kN |
| 2F+171      | 152                    | 160                    | 5                    | 142                         | 150                    | 242              | 198 | 150 | 210 | 2 x M16       | 1302        | 976  | 2.5kN     | 2kN   | 30kN                    | 8kN   | 40kN                  | 15kN |
| 2F+172      | 160                    | 168                    | 5                    | 150                         | 158                    | 252              | 209 | 150 | 220 | 2 x M16       | 1403        | 1052 | 2.5kN     | 2kN   | 30kN                    | 8kN   | 40kN                  | 15kN |

EINE KLEMME AUS VON DER LONDON UNDERGROUND ZUGELASSENEM MATERIAL KANN AUF ANFRAGE GELIEFERT WERDEN. KONTAKTIEREN SIE ELLIS FÜR WEITERE INFORMATIONEN.



FÜR DIE AUSFÜHRUNG MIT UMMANTELUNG FÜGEN SIE EIN „L“ AM ENDE DER ARTIKEL-NUMMER HINZU Z. B. „2F+07LSFL“.

ELLIS PATENTS LTD.

[www.ellispatents.co.uk](http://www.ellispatents.co.uk)

AUSGABE 02 09/12/20

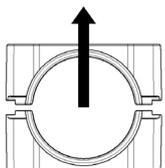
1 / 2

## TESTZUSAMMENFASSUNG

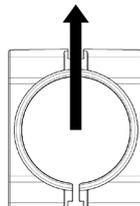
Klemmen vom Typ 2F+ wurden in Übereinstimmung mit der Internationalen Norm "Kabelhalter für elektrische Installationen" IEC 61914:2015 getestet. Die typischen Ergebnisse werden im Folgenden erläutert. Bitte beachten Sie, dass es sich bei diesen Prüfwerten um Maximalwerte handelt und dass für Ihre Anwendung geeignete Sicherheitsfaktoren verwendet werden sollten:

| EIGENSCHAFT  | KLASSIFIZIERUNG-SKLAUSEL IEC 61914 | EINHEITEN / KLASSIFIZIERUNG  | TESTDATEN  |
|--|------------------------------------|--|--|
| KABELHALTERTYP   | 6.1, 6.1.3                         | POLYMER  | -  |
| TEMP. ZUR DAUERHAFTEN ANWENDUNG                                    | 6.2                                | °C   | LSF: -40 - 60<br>B: -40 - 40   |
| UV-BESTÄNDIGKEIT   | 6.5.1.2                            | XENON-BOGENVERFAHREN A   | BESTANDEN  |
| WIRKUNGSBEWERTUNG  | 6.35                               | SEHR SCHWER  | BESTANDEN  |
| FLAMMENAUSBREITUNGSTEST  | 10.0, 10.1                         | ANWENDUNGSZEIT $\geq 30s$  | LSF: BESTANDEN<br>B: NICHT KONFORM   |
| AXIALE TRAGZAHL  | 6.4.3, 9.4                         | NEWTONS (N)  | SIEHE DATENTABELLE AUF SEITE 1   |
| SEITENLASTTRAGZAHL   | 6.4.2, 9.3                         | NEWTONS (N)  | SIEHE DATENTABELLE AUF SEITE 1   |
| BESTÄNDIGKEIT GEGEN ELEKTROMECHANISCHE KRÄFTE (KURZSCHLUSSPRÜFUNG) | 6.4, 6.4.5, 9.5                    | 2F+07LSF KABELHALTER IM ABSTAND VON 600 MM (ÜBERSTEHEN EINEN KURZSCHLUSS)        | 80.2kA (REPORT No. PDL-17.137.3)<br><br>CABLE OD= $\varnothing 36mm$<br>PHASE SPACING = 100mm                            |
| BESTÄNDIGKEIT GEGEN ELEKTROMECHANISCHE KRÄFTE (KURZSCHLUSSPRÜFUNG) | 6.4, 6.4.5, 9.5                    | 2F+142LSF KABELHALTER IM ABSTAND VON 1 M (ÜBERSTEHEN MEHR ALS EINEN KURZSCHLUSS) | 113kA (REPORT No. PDL-15.025.1) (BASED ON IEC 61914: 2009)<br><br>CABLE OD= $\varnothing 117mm$<br>PHASE SPACING = 200mm |

Die oben angegebenen Testdaten gelten nur für die Standardversion, für Testdaten für die Ummantelungs-Option kontaktieren Sie bitte Ellis.



SEITENBELASTUNG „VERTIKALE“ RICHTUNG



SEITENBELASTUNG „HORIZONTALE“ RICHTUNG

### LONDON UNDERGROUND

Die LUL-Version der 2F+ Klemmen entspricht den Anforderungen der LUL-1085. Produktregisternummer 364.

Dieses Datenblatt kann ohne Vorankündigung geändert werden. Die bereitgestellten Informationen wurden unter Laborbedingungen erstellt, dadurch können die Ergebnisse bei der Verwendung variieren.