

Installations-Durchgangsklemme FRKI 2,5-4

Installations-Schutzleiterklemme FSLI 2,5-4

Neutralleiter-Trennklemme FNT 2,5-4

Die neuen Druckfeder-Installations-Einstock-Klemmen sind zunächst in drei (später in neun) unterschiedlichen Ausführungen verfügbar. Diese werden in drei Funktionsgruppen, wie Durchgangs-, Schutzleiter- und Neutralleiter-Trennklemme gegliedert. Der Querschnittsbereich der ersten drei Klemmen dieser Produktfamilie entspricht $0,5 \text{ mm}^2$ bis 4 mm^2 , bei einer Baubreite von nur 5 mm und einem Nennstrom von 32 Ampere. Mit der Variantenreduzierung von zunächst sechs auf drei Klemmen (später von 15 auf 9 Klemmen) ist im Installationsbereich eine deutliche Kostenoptimierung durch Lagerreduzierung möglich.

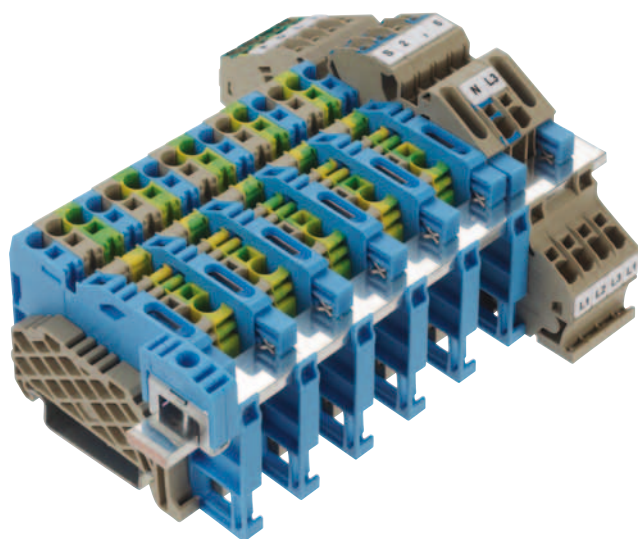
Die Neutralleiter-Trennklemmen **FNT** verfügen über eine integrierte Aufnahme für die $10 \times 3 \text{ mm}$ Neutralleitersammelschiene. Eine zusätzliche Halteplatte wird nicht benötigt, da die **FNT**-Klemmen rastend die Neutralleiter-Sammelschiene arretieren. Hierdurch kommt es zu einer weiteren Lager- und Kostenoptimierung, verbunden mit dem Vorteil, dass das Anreihmaß von $1,5 \text{ mm}$ je Halteplatte auf der Tragschiene eingespart wird. Die NT-Schiene wird schnell und sicher über einen selbstkontaktierenden, schraubenlosen NT-Schieber innerhalb der Klemme kontaktiert.

Bei den **FSLI**-Schutzleiterklemmen wird über den Schutzleiterfuß, der beidseitig die Tragschiene kontaktiert, das PE-Potential verbunden. Hierzu ist ein höherer Materialeinsatz von Seiten **CONTA-CLIPs** notwendig, der aber ein „Plus“ an Sicherheit im Bereich des Schutzleiterkontaktes bietet. Diese materialintensive Konstruktion gewährleistet niedrige Übergangswiderstände und eine hohe Sicherheit des selbstfedernenden Schutzleiter-Kontaktfußes.

Massive und flexible Adern mit Aderendhülse können ohne Betätigungswerkzeug in das Anschluss-System kontaktiert werden. Die Druckfeder öffnet sich beim Einbringen der Ader automatisch und kontaktiert diese sicher mit der Stromschiene. Das Einbringen von flexiblen Adern ohne Aderendhülsen und das Dekontaktieren kann mit Hilfe eines handelsüblichen Schraubendrehers erfolgen. Querverbindungen **FIQI 2,5-4** steckbar und isoliert (von 2- bis 10-polig) bieten die Möglichkeit, den Nennstrom der **FRKI**-Durchgangsklemmen sicher zu verteilen.

Kombinationsmöglichkeit mit der Dreistock-Installations-Klemme FDLIS

Die Einstock-Klemmen **FRKI**, **FSLI** und **FNT** können mit den Dreistock-Installationsklemmen **FDLIS** kombiniert werden, da die mechanische Positionierung der Neutralleitersammelschiene untereinander identisch ist. Somit können Stromkreise größeren Leistungen/Querschnittes (bis $76\text{A}/16\text{mm}^2$) und kleinerer Leistungen/Querschnitte modular und anwenderbezogen projektiert/montiert werden. Die Klemmen im Querschnittsbereich $2,5\text{-}4 \text{ mm}^2$ sind ab sofort verfügbar, die Klemmen in den Querschnittsbereichen $6\text{-}10 \text{ mm}^2$ (bis Sommer 2011) und 16 mm^2 werden bis Ende des Jahres ab Lager lieferbar sein.



Musteraufbau FRKI

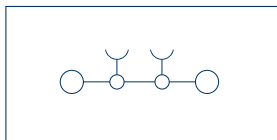
Druckfeder-Anschluss-System



- Fuß rastbar auf Tragschiene TS35
- Gehäuse aus Polyamid 6.6 V0

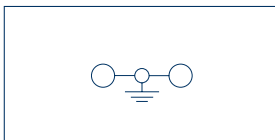
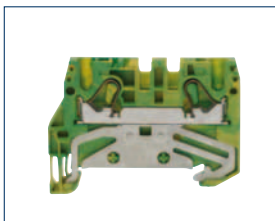
Anschlussdiagramm

FRKI 2,5-4



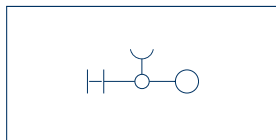
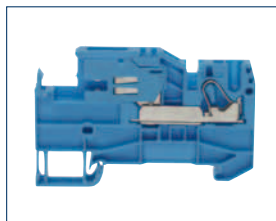
Installations-Durchgangs-
klemme 2 Anschlüsse

FSLI 2,5-4



Installations-Schutzleiter-
klemme 2 Anschlüsse

FNT 2,5-4



Neutralleiter-Trennklemme
1 Anschluss

Anschlussart

Maße (L x B x H)
mit TS 35 x 7,5 mm

Typ

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Farbe

Best.-Nr.

Typ Farbe

Best.-Nr.

Farbvarianten

Nenndaten

Bemessungsspannung V

Bemessungsstrom A

Bemessungsquerschnitt mm² | AWG

Bemessungsstoßspan. kV | Verschmutzungsgrad

Lehrdorn n. EN 60 947-1 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Anschlussdaten

Eindrätig (starr) | Mehrdrätig (flexibel) mm²

Feindrätig | Feindrätig (mit ADH n. DIN 46 228/1) mm²

Klemmbereich mm²

Abisolierlänge mm

Druckfederanschluss

52,5 x 5,1 x 37,5

52,5 x 5,1 x 38,5

VPE

FRKI 2,5-4 BG

3276.2

100

FRKI 2,5-4 BU

3276.5

100

FRKI 2,5-4 OG

3276.3

100

Druckfederanschluss

52,5 x 5,1 x 37,5

52,5 x 5,1 x 38,5

VPE

FSLI 2,5-4 GNYE

3279.2

100

Druckfederanschluss

64 x 5,1 x 41,5

64 x 5,1 x 42,5

VPE

FNT 2,5-4 BU

3273.5

100

② ⑤ ③

IEC* CSAAus* CSA*

800 600 600

32 30 30

4 | 20-10

8 | 3

A4 | V0

0,5-6 | -

0,5-6 | 0,5-4

0,5-6

12

②

IEC* CSAAus* CSA*

250

32

4 | 20-10

8 | 3

A4 | V0

0,5-6 | -

0,5-6 | 0,5-4

0,5-6

12

⑤

IEC* CSAAus* CSA*

250

32

4 | 20-10

8 | 3

A4 | V0

0,5-6 | -

0,5-6 | 0,5-4

0,5-6

12

Merkmale

Material Isoliergehäuse | Temperaturbereich

Anzahl Querverbindungskanäle | Testabgriffsmöglichkeit

Zubehör

Abschlussplatte FAP

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert FQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert FQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert FQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert FQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert FQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert FQI

Best.-Nr.

Querverbinder isoliert FQI

Best.-Nr.

Vierfachabdeckung FAD

Best.-Nr.

Endstütze ZES

Best.-Nr.

Schraubendreher

Best.-Nr.

Schnellbezeichnung PMC SB

Best.-Nr.

PA 6.6 | - 40 bis +120°C

2 | -

VPE

FAP 2,5-4/2A BG

3484.2

20

FIQI 2,5-4/2 YE

17402.8

20

FIQI 2,5-4/3 YE

17403.8

20

FIQI 2,5-4/4 YE

17404.8

20

FIQI 2,5-4/5 YE

17405.8

20

FIQI 2,5-4/6 YE

17406.8

20

FIQI 2,5-4/7 YE

17407.8

20

FIQI 2,5-4/8 YE

17408.8

10

FIQI 2,5-4/9 YE

17409.8

10

FIQI 2,5-4/10 YE

17400.8

10

FAD 2,5/4/ B YE

3426.8

20

ZES 35/2 BG

3811.2

50

SDB 0,4 x 2,0

3164.0

1

PMC SB 5/50 WH

4600.7

500

PA 6.6 | - 40 bis +120°C

1 | -

VPE

FAP 2,5-4/2A GN

3484.1

20

FIQI 2,5-4/2 YE

17402.8

20

FIQI 2,5-4/3 YE

17403.8

20

FIQI 2,5-4/4 YE

17404.8

20

FIQI 2,5-4/5 YE

17405.8

20

FIQI 2,5-4/6 YE

17406.8

20

FIQI 2,5-4/7 YE

17407.8

20

FIQI 2,5-4/8 YE

17408.8

10

FIQI 2,5-4/9 YE

17409.8

10

FIQI 2,5-4/10 YE

17400.8

10

FAD 2,5/4/ B YE

3426.8

20

ZES 35/2 BG

3811.2

50

SDB 0,4 x 2,0

3164.0

1

PMC SB 5/50 WH

4600.7

500

PA 6.6 | - 40 bis +120°C

1 | -

VPE

FAP 2,5-4/2A BU

3484.5

20

FIQI 2,5-4/2 YE

17402.8

20

FIQI 2,5-4/3 YE

17403.8

20

FIQI 2,5-4/4 YE

17404.8

20

FIQI 2,5-4/5 YE

17405.8

20

FIQI 2,5-4/6 YE

17406.8

20

FIQI 2,5-4/7 YE

17407.8

20

FIQI 2,5-4/8 YE

17408.8

10

FIQI 2,5-4/9 YE

17409.8

10

FIQI 2,5-4/10 YE

17400.8

10

FAD 2,5/4/ B YE

3426.8

20

ZES 35/2 BG

3811.2

50

SDB 0,4 x 2,0

3164.0

1

PMC SB 5/50 WH

4600.7

500

* Zulassung in Vorbereitung

Installations-Durchgangsklemme FRKI 6-10

Installations-Schutzleiterklemme FSLI 6-10

Neutralleiter-Trennklemme FNT 6-10

Die neuen Druckfeder-Installations-Einstock-Klemmen sind nun in sechs (später in neun) unterschiedlichen Ausführungen verfügbar. Diese werden in drei Funktionsgruppen, wie Durchgangs-, Schutzleiter- und Neutralleiter-Trennklemme gegliedert. Der Querschnittsbereich dieser Produktfamilie entspricht nun $0,5 \text{ mm}^2$ bis 10 mm^2 , in den Baubreiten von 5 mm und 8 mm und einem Nennstrom von 32 bzw. 57 Ampere. Mit der Variantenreduzierung von zunächst 12 auf sechs Klemmen (später von 15 auf neun Klemmen) ist im Installationsbereich eine deutliche Kostenoptimierung durch Lagerreduzierung möglich.

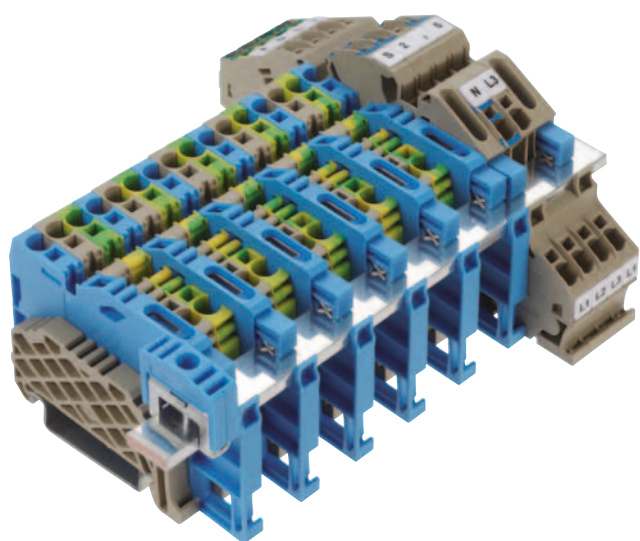
Die Neutralleiter-Trennklemmen **FNT** verfügen über eine integrierte Aufnahme für die $10 \times 3 \text{ mm}$ Neutralleitersammelschiene. Eine zusätzliche Halteplatte wird nicht benötigt, da die **FNT**-Klemmen rastend die Neutralleiter-Sammelschiene arretieren. Hierdurch kommt es zu einer weiteren Lager- und Kostenoptimierung, verbunden mit dem Vorteil, dass das Anreihmaß von 1,5 mm je Halteplatte auf der Tragschiene eingespart wird. Die NT-Schiene wird schnell und sicher über einen selbstkontaktierenden, schraubenlosen NT-Schieber innerhalb der Klemme kontaktiert.

Bei den **FSLI**-Schutzleiterklemmen wird über den Schutzleiterfuß, der beidseitig die Tragschiene kontaktiert, das PE-Potential verbunden. Hierzu ist ein höherer Materialeinsatz von Seiten **CONTA-CLIPs** notwendig, der aber ein „Plus“ an Sicherheit im Bereich des Schutzleiterkontaktes bietet. Diese materialintensive Konstruktion gewährleistet niedrige Übergangswiderstände und eine hohe Sicherheit des selbstfedernden Schutzleiter-Kontaktfußes.

Massive und flexible Adern mit Aderendhülse können ohne Betätigungswerkzeug in das Anschluss-System kontaktiert werden. Die Druckfeder öffnet sich beim Einbringen der Ader automatisch und kontaktiert diese sicher mit der Stromschiene. Das Einbringen von flexiblen Adern ohne Aderendhülsen und das Dekontaktieren kann mit Hilfe eines handelsüblichen Schraubendrehers erfolgen. Querverbindungen **FIQI 6-10**, steckbar und isoliert (von 2- bis 10-polig), bieten die Möglichkeit, den Nennstrom der **FRKI**-Durchgangsklemmen sicher zu verteilen.

Kombinationsmöglichkeit mit der Dreistock-Installations-Klemme FDLIS

Die Einstock-Klemmen **FRKI**, **FSLI** und **FNT** können mit den Dreistock-Installationsklemmen **FDLIS** kombiniert werden, da die mechanische Positionierung der Neutralleitersammelschiene untereinander identisch ist. Somit können Stromkreise größerer Leistungen/Querschnitte (bis $76 \text{ A}/16 \text{ mm}^2$) und kleinerer Leistungen/Querschnitte modular und anwenderbezogen projiziert/montiert werden. Die Klemmen im Querschnittsbereich $2,5\text{-}4 \text{ mm}^2$ und $6\text{-}10 \text{ mm}^2$ sind ab sofort verfügbar, die Klemmen im Querschnittsbereich 16 mm^2 werden bis Ende des Jahres 2012 ab Lager lieferbar sein.



Musteraufbau FRKI

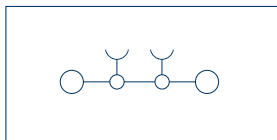
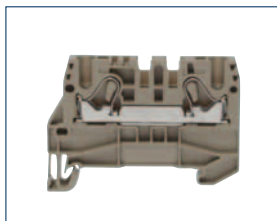
Druckfeder-Anschluss-System



- Fuß rastbar auf Tragschiene TS35
- Gehäuse aus Polyamid 6.6 V0

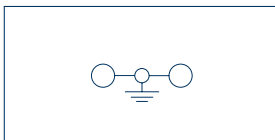
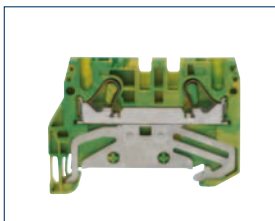
Anschlussdiagramm

FRKI 6-10



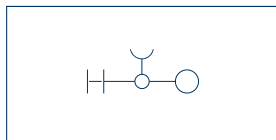
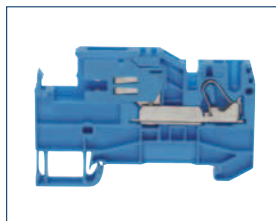
Installations-Durchgangs-klemme 2 Anschlüsse

FSLI 6-10



Installations-Schutzleiter-klemme 2 Anschlüsse

FNT 6-10



Neutralleiter-Trennklemme 1 Anschluss

Anschlussart

Maße (L x B x H)
mit TS 35 x 7,5 mm

Typ

Typ Farbe
Best.-Nr.

Typ Farbe
Best.-Nr.

Typ Farbe
Best.-Nr.

Typ Farbe
Best.-Nr.

Typ Farbe
Best.-Nr.

Farbvarianten

Nenndaten

Bemessungsspannung V

Bemessungsstrom A

Bemessungsquerschnitt mm² | AWG

Bemessungsstoßspan. kV | Verschmutzungsgrad

Lehrdorn n. EN 60 947-1 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Anschlussdaten

Eindrätig (starr) | Mehrdrätig (flexibel) mm²

Feindrätig | Feindrätig (mit ADH n. DIN 46 228/1) mm²

Klemmbereich mm²

Abisolierlänge mm

Merkmale

Material Isoliergehäuse | Temperaturbereich

Anzahl Querverbindungskanäle | Testabgriffsmöglichkeit

Zubehör

Abschlussplatte FAPI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Querverbinder isoliert FIQI

Druckfederanschluss

56,5 x 8,1 x 39,8
56,5 x 8,1 x 40,5

VPE

FRKI 6-10 BG
3277.2 100

FRKI 6-10 BU
3277.5 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

FRKI 6-10 OG
3277.3 100

Druckfederanschluss

56,5 x 8,1 x 39,8
56,5 x 8,1 x 40,5

VPE

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

FSLI 6-10 GNVE
3280.2 100

Druckfederanschluss

67,5 x 8,1 x 39,8
67,5 x 8,1 x 40,5

VPE

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100

FNT 6-10 BU
3274.5 100