

DATENBLATT

DLS 6i K20-3+N für die Industrie, K-Charakteristik, 10 kA Artikelnummer 09916684



Produktbild symbolisch

10000 🕸

Funktion

Eine wesentliche Forderung der DIN VDE 0100 ist es, Kabel, Leitungen und Installationsgeräte gegen Überlast und Kurzschluss zu schützen. Sie kann durch den Einsatz von Leitungsschutzschaltern (MCB, "Miniature Circuit-Breaker") erfüllt werden. In industriellen Installationen, aber auch im Gewerbe, übernehmen sie oftmals zusätzlich den Schutz von Ausrüstungen und Geräten, wodurch sich meist höhere Anforderungen als beim Einsatz in der Wohnungsbauinstallation ergeben. Leitungsschutzschalter nutzen sowohl die magnetische als auch die Wärmewirkung des elektrischen Stroms aus: Steigt der Strom bei einem Kurzschluss des Stromkreises sehr schnell auf einen zu hohen Wert, unterbricht der MCB den Stromkreis durch das Magnetfeld einer erregten Spule. Die bei einer dauerhaften Überlast entstehende Wärmeentwicklung führt zur Verformung des Bimetalls, wodurch der Schalter auslöst. Die Leitungsschutzschalterbaureihe DLS 6 zeichnet sich durch eine große Auswahl verschiedener Typen für weite Anwendungsbereiche aus. Neben Schaltern für Wohnund Zweckgebäude enthält sie auch Schalter für den industriellen Bereich. Die geringe Bauhöhe bietet viel Platz für die Verdrahtung und der große Klemmbereich sorgt, ebenso wie die Möglichkeit der Verwendung handelsüblicher Verdrahtungsschienen, für eine einfache Verarbeitung. Daneben verfügt die Baureihe über ein großes, klappbares Beschriftungsfenster für Etiketten und eine klar beschriftete Anzeige des Betriebszustands. Eine Vielzahl an Zusatzgeräten, wie z. B. Unterspannungs- oder Arbeitsstromauslöser sowie Hilfs- und Störmeldeschalter machen einen universellen Einsatz der Leitungsschutzschalter möglich. Die Ausführung DLS 6i ist durch ihr hohes Bemessungsschaltvermögen von 10 kA besonders für den Einsatz in z. B. Industrieanlagen geeignet. Daneben ermöglicht die große Auswahl an Bemessungsströmen und Auslösecharakteristiken den Einsatz des Leitungsschutzschalters in vielen Anwendungen. Leitungsschutzschalter mit K-Charakteristik eignen sich besonders für die Absicherung von Kraftstromkreisen (Motorenund Transformatorenlastkreisen) mit hohen Einschaltströmen, da ihre Kurzschlussauslösung beim acht- bis zwölffachen Wert des Bemessungsstromes liegt.

Eigenschaften

hohes Bemessungsschaltvermögen für den Einsatz in Industrieanlagen, Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich für Schienen- und Leitungsverdrahtung auf beiden Anschlussseiten, Ausführungen mit 1 bis 4 geschützten Polen, auch mit ungeschütztem Neutralleiterpol (1+N, 3+N) erhältlich, spezielle Schnellbefestigung zur Entnahme auch mehrerer Leitungsschutzschalter aus dem unteren oder oberen Schienenverbund, großes, klappbares Beschriftungsfenster für einen sicheren Halt und Schutz des Etiketts, Verwendung von handelsüblichen Verdrahtungsschienen, ON/OFF-Schaltstellungsanzeige am Schaltknebel, Zubehör rechts nachrüstbar, kostenlose Beschriftungssoftware

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

geeignet für den Einsatz in Stromversorgungen für Industrieanlagen und Zweck- bzw. gewerblich genutzte Gebäude

Zubehöi

Software BS DLS/DFS, Wiedereinschaltsperren DEASS, Hilfsschalter DHi, Störmeldehilfsschalter DHi-S, Arbeitsstromauslöser DASA, Dokumentationen

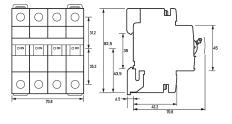
Technische Daten

technische Daten	DLS 6i K20-3+N
Baureihe	DLS 6i
Polzahl	3+N
Auslösecharakteristik (MCB)	K
Einspeiseseite	beliebig

Überstromauslosungsfaktor 8	technische Daten	DLS 6i K20-3+N
Austöraktoren über den Prüfstrom Faktor auslösen elektromagnetisch Prüfstrom Faktor auslösen elektromagnetisch Prüfstrom Faktor auslösen thermisch Prüfstrom Faktor auslösen thermisch Prüfstrom Faktor halten elektromagnetisch Prüfstrom Faktor halten elektromagnetisch Prüfstrom Faktor halten elektromagnetisch Prüfstrom Faktor halten thermisch Referenztemperatur thermischer Auslöser Referenztemperatur thermischer Auslöser (Arainaz) Isolationsgruppe C bei 250 V AC; B bei 400 V AC Laststromkreis Auslührung Laststromkreis Da kA Bemessungsstation (AC) 20 A Bemessungsstation (AC) 20 A Bemessungsstation (AC) 20 A Bemessungsstrombereich in 20 A A 20 A	Überstromauslösungsfaktor	1,05 1,2
Frequenzbereich Prüfstrom Faktor auslösen elektromagnetisch Prüfstrom Faktor auslösen thermisch Prüfstrom Faktor halten elektromagnetisch Prüfstrom Faktor halten elektromagnetisch Prüfstrom Faktor halten elektromagnetisch Prüfstrom Faktor halten elektromagnetisch Prüfstrom Faktor halten thermisch Referenztemperatur thermischer Auslöser (Varianz) Isolationsgrupe C bei 250 V AC; B bei 4,00 V AC Laststromkreis Ausführung Lasttremkontakt Bemessungsspannung (AC) 20 AU, 20 V (12 V 40 V V) Bemessungsspannung (DC) 21 25 V (12 V 225 V V) Bemessungsspannung (DC) 20 A Bemessungsspannung (DC) 20 A Bemessungsspannung (DC) 20 A Bemessungsstrombereich in 20 - 63 A (I) Bemessungskrutschlussstrom 10 kA Bemessungsfestigkeit Bemessungsfes	Kurzschlussauslösungsfaktor	8 12
Prüfstrom Faktor auslösen elektromagnetisch Prüfstrom Faktor auslösen thermisch Prüfstrom Faktor halten elektromagnetisch Referenztemperatur thermischer Auslöser (Varianz) Eoch Causland Ede Bei elektromischer Auslöser (Varianz) Eoch Causland Eaststromkreis Bemessungspannung (AC) 20 A Bemessungsspannung (AC) 20 A Bemessungsstrom (AC) Bemessungsstrom (AC) Bemessungsstrombereich in 20 6A Bemessungsstromsbereich in 20 6A Bemessungsstromspannung 20 kW Bemessungsstromspannung Ausland Ebemessungsstromspannung 20 kW Bemessungsfereich Bemessungsfereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Schriebereich Schriebereich Schriebereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Schriebereich Schriebereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Schriebereich Bemessungsfereich Schriebereich Bemessungsfereich Bemessungsfereich Schriebereich Bemessungsfereich Schriebereich Bemessungsfereich Bemessungskurzechniten Bemessungsfereich Bemessungskurzechniten Bemessungskurzechniten Bemessungsfereich Bemessungskurzechniten Bemessungskurzechniten Bemessungskurzechniten Bemessungskurzechniten Bemessungskurzechniten Bemessungskurzechniten Bemessungskurzechniten Bemessungskurzec		1,5 bei DC; 1,1 bei 100 Hz; 1,2 bei 200 Hz; 1,3 bei 300 Hz; 1,4 bei 400 Hz
elektromagnetisch Prüfstrom Faktor auslösen thermisch Prüfstrom Faktor halten ekktromagnetisch Prüfstrom Faktor halten ekktromagnetisch Prüfstrom Faktor halten thermisch Prüfstrom Faktor halten thermisch Referenztemperatur thermischer Auslöser Referenztemperatur thermischer Auslöser Referenztemperatur thermischer Auslöser Auslönrung Cbei 250 V AC; B bei 4,00 V AC Laststromkreis Ausführung Bemessungsspannung (DC) 125 V (12 V 125 V) Bemessungsspannung (DC) 125 V (12 V 125 V) Bemessungsstrombereich in 2 - 63 A (1) Bemessungsistrombereich in 3 - 2 - 63 A (1) Bemessungsistrombereich in 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -	•	
thermisch Prüfstrom Faktor halten elektromagnetisch Prüfstrom Faktor halten thermisch Referenztemperatur thermischer Auslöser Reservenztemperatur thermischer Russingspape Russingspape Remessungspannung (AC) Russingspannung (CC) Russy (12 V 125 V) Remessungsspannung (DC) Russy (12 V 125 V) Remessungsstrom (AC) Remessungsstrom (AC) Remessungstrom (AC) Remessungstromspannung Russingspannung		12
elektromagnetisch Prüfstrom Faktor halten thermisch Referenztemperatur thermischer Auslöser (Varianz) Stoaltiningrupp C bei 250 V AC; B bei 400 V AC Laststromkreis Ausführung Laststromkeris Ausführung Bemessungsspannung (AC) 230 V, 400 V (12 V 400 V) Bemessungsspannung (DC) 2125 V (12 V 125 V) Bemessungsspannung (DC) 20 A Bemessungsstromberich In 2 · 63 V (1) Bemessungskrutzschlussstrom 10 kA Bemessungsspannung 2 kV Bemessungsfestigkeit Bemessungsfestigkeit Bemessungsferquenz Strombänn S		1,2
Prüfstrom Faktor halten thermisch thermisch		8
thermisch Referenztemperatur thermischer Ausdiscer Referenztemperatur thermischer Referenztemperatur thermischer Ausdiscer (Varianz) Isolationsgruppe C bei 250 V AC; B bei 400 V AC Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Bermessungsspannung (AC) 230 V, 400 V (12 V 4,00 V) Bermessungsspannung (DC) 125 V (12 V 125 V) Bermessungsstrombereich In 2 - 63 A (I) Bermessungsstrombereich In 3 - 63 A (I) Bermessungssloationsspannung 4 kV Bermessungsfestigkeit Bermessungsfestigkeit Bermessungsfestigkeit Bermessungsfestigkeit Stromwärmeverlust pro 3 5 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro 3 2,5 W Strombähn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ 9 Gl., 9G Vorsicherung Typ 9	3	
Auslöser (Varianz) Isolationsgruppe C bei 250 V AC; B bei 400 V AC Laststromkreis Ausführung Laststromkontakt Bemessungsspannung (AC) 230 V, 400 V (12 V 400 V) Bemessungsspannung (DC) 125 V (12 V 125 V) Bemessungsstrom (AC) 20 A Bemessungsstrombereich In 2 - 63 A (I) Bemessungsistrombereich In 2 - 63 A (I) Bemessungsistromspannung DC		1,05
Auslöser (Varianz) Isolationsgruppe C bei 250 V AC; B bei 400 V AC Laststromkreis Ausführung Lasttrennkontakt Bemessungsspannung (AC) 230 V, 400 V (12 V 400 V) Bemessungsspannung (DC) Bemessungsstrom (AC) 20 A Bemessungsstrombereich In 2 - 63 A (i) Bemessungsstombereich In Bemessungsstoslationsspannung 2 kV Bemessungsstrombereich In Bemessungsstrombereich In Bemessungsidationsspannung 2 kV Bemessungs- stofspannungsfestigkeit Bemessungs- stofspannungsfestigkeit Bemessungs- stofspannungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro Strombähn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ 9 gl., 9G Vorsicherung Oberspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro kleheme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig Anzugdrehmoment Max. 2,5 Nm Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussglieren (Laststromkreis) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)		20 °C
Laststromkreis Ausführung Lasttrennkontakt Bemessungsspannung (AC) 230 V, 400 V (12 V 400 V) Bemessungsspannung (DC) 125 V (12 V 125 V) Bemessungsspannung (DC) 20 A Bemessungsstrombereich In 2 - 63 A (I) Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Bemessungsisolationsspannung 2 kV Bemessungsisolationsspannung 3 kV Bemessungsfrequenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ 9 JL, 9G Vorsicherung Typ 9 JL, 9G Vorsicherung Schmelzsicherung nach DIN VDE 636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro klemme Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussguerschnitt eindrähtig Anzugdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussguerschnitt Leiter (5 mm²) Anschlussguerschnitt Leiter		5 °C
Ausführung Lasttrennkontakt Bemessungsspannung (AC) 230 V, 400 V (12 V 400 V) Bemessungsspannung (DC) 125 V (12 V 125 V) Bemessungsstrom (AC) 20 A Bemessungsstrombereich In 2 - 63 A (I) Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Bemessungsisolationsspannung 2 kV Bemessungsfequenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro 2,5 W Stromwärmeverlust pro 31,9 G Stromwärmeverlust pro 31,9 G Vorsicherung Typ 9 Jl., 9G Vorsicherung Typ 9 Jl., 9G Vorsicherung Typ Schmelzsicherung anch DIN VDE 0636 Überspannungskategorie III Berührschutz DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme 1- Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1- Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt Leiter (35 mmelschiene 32 mm Anschlussquerschnitt Leiter (36 mmelschiene 32 mm² 25 mm² 2	Isolationsgruppe	C bei 250 V AC; B bei 400 V AC
Bemessungsspannung (AC) Bemessungsspannung (DC) Bemessungsstrom (AC) Bemessungsstrombereich in Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Bemessungssisolationsspannung 2 kV Bemessungsfestigkeit Bemessungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ QL, 9G Vorsicherung Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 Überspannungskategorie Berührschutz DGUV Vz, VDE 0660-524, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anzugsdrehmoment Anzugsdrehmoment Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)		Laststromkreis
Bemessungsspannung (DC) Bemessungsstrom (AC) Bemessungsstrombereich In 2 - 63 A (I) Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Bemessungsisolationsspannung 2 kV Bemessungsfestigkeit Bemessungsfestigkeit Bemessungsferedenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro 2 ty W Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ Quisicherung Typ Quisicherung Typ Quisicherung Typ Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig Anschlussquerschnitt max 25 mm Anschlussgicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussgicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussgicke Sammelschiene Ausgügelklemme unten (Laststromkreis)	Ausführung	Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (DC) Bemessungsstrom (AC) Bemessungsstrombereich In 2 - 63 A (I) Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Bemessungsisolationsspannung 2 kV Bemessungsfestigkeit Bemessungsfestigkeit Bemessungsferedenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro 2 ty W Strombahn Lurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ 9 g-t, 9G Vorsicherung Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anzugsdrehmoment Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussgickerschnitt Leiter (Sammelschiene (Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V (12 V 400 V)
Bemessungsktrombereich In Demessungskurzschlussstrom 10 kA Demessungsisolationsspannung 2 kV Demessungs- stoßspannungsfestigkeit Demessungsfrequenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro 2,5 W Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ QL, 9G Vorsicherung Typ Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt maximale Anzahl Leiter omaximale Anzahlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussquerschnitt max. 2,5 Nm Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Bemessungsspannung (DC)	125 V (12 V 125 V)
Bemessungskurzschlussstrom Bemessungsisolationsspannung 2 kV Bemessungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro 2,5 W Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ 9L, 9G Vorsicherung Typ Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV Vz, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Bemessungsstrom (AC)	20 A
Bemessungsisolationsspannung Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit Bemessungsfrequenz So Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ Gl., gG Vorsicherung Typ Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Bemessungsstrombereich In	2 - 63 A (i)
Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ Vorsicherung Typ Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussduerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
stoßspannungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz (16,67 Hz 60 Hz) Stromwärmeverlust pro Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ Vorsicherung Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV Vz, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Bemessungsisolationsspannung	2 kV
Stromwärmeverlust pro Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ Vorsicherung Schmelzsicherung nach DIN VDE o636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE o660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anzugsdrehmoment Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)		4 kV
Strombahn Kurzschlussvorsicherung SCPD 125 A Vorsicherung Typ QL, gG Vorsicherung Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt max. 2,5 Nm Anzugsdrehmoment Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Bemessungsfrequenz	50 Hz (16,67 Hz 60 Hz)
Vorsicherung Typ Vorsicherung Schmelzsicherung nach DIN VDE o636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE o660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)		2,5 W
Vorsicherung Schmelzsicherung nach DIN VDE o636 Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE o660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmment Anzugsdrehmment Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Kurzschlussvorsicherung SCPD	125 A
Überspannungskategorie III Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE o660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 25 mm² Anzugsdrehmoment max. 2,5 Nm Anschlussdicke Sammelschiene max. 3 mm Anschlussdicke Sammelschiene 2 mm Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) 25 mm² Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Vorsicherung Typ	gL, gG
Zugbügelklemme oben (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V2, VDE o660-514, finger- und handrückensicher aximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Vorsicherung	Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636
Berührschutz DGUV V2, VDE o660-514, finger- und handrückensicher 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Überspannungskategorie	III
maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig Anschlussquerschnitt feindrähtig Anschlussquerschnitt feindrähtig Anschlussquerschnitt Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)		Zugbügelklemme oben (Laststromkreis)
Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 0,5 mm² 25 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)		<u>-</u>
Anschlussquerschnitt feindrähtig Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	· ·	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	-	
mehrdrähtig Anzugsdrehmoment max. 2,5 Nm Anschlussdicke Sammelschiene max. 3 mm Anschlussdicke Sammelschiene gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)		
Anschlussdicke Sammelschiene Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)		1-Leiter: 1,5 mm ² 25 mm ²
Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Anzugsdrehmoment	max. 2,5 Nm
Gabelschuh (Leiter kombiniert, max) Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Anschlussdicke Sammelschiene	max. 3 mm
(Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max) Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)	Gabelschuh (Leiter kombiniert,	2 mm
	(Sammelschiene / Gabelschuh	25 mm²
Berührschutz DGUV V2. VDF o66o-514. finger- und handrückensicher		Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)
2 2 2	Berührschutz	DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher

technische Daten	DLS 6i K20-3+N
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	2
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm ² 35 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 1 mm ² 25 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 1,5 mm ² 35 mm ²
Anzugsdrehmoment	max. 2,5 Nm
Anschlussdicke Sammelschiene Gabelschuh (Leiter kombiniert, max)	2 mm
Anschlussquerschnitt Leiter (Sammelschiene / Gabelschuh kombiniert, max)	35 mm²
Anschlussdicke Sammelschiene	max. 3 mm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 20000 Schaltspiele
Lagertemperatur	-40 °C 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C 55 °C
Klimabeständigkeit	feuchte Wärme: konstant nach DIN IEC 60068-2-78 / zyklisch nach DIN EN 60068-2-30
Schockfestigkeit	25 g / 11 ms Dauer
Rüttelfestigkeit	15 g
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP ₂₀
plombierbar	ja
Breite	70,8 mm
Höhe	8 ₃ mm
Tiefe	75,2 mm
Einbautiefe	68,7 mm
Breite in Teilungseinheiten	4
Bauvorschriften/Normen	EN 60947-2, VDE 0660-101
Energiebegrenzungsklasse	3
Verschmutzungsgrad nach EN 60664	2

Maße

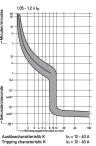


Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Diagramme



Kennlinie Char. K

Maßzeichnung Gruppenansicht