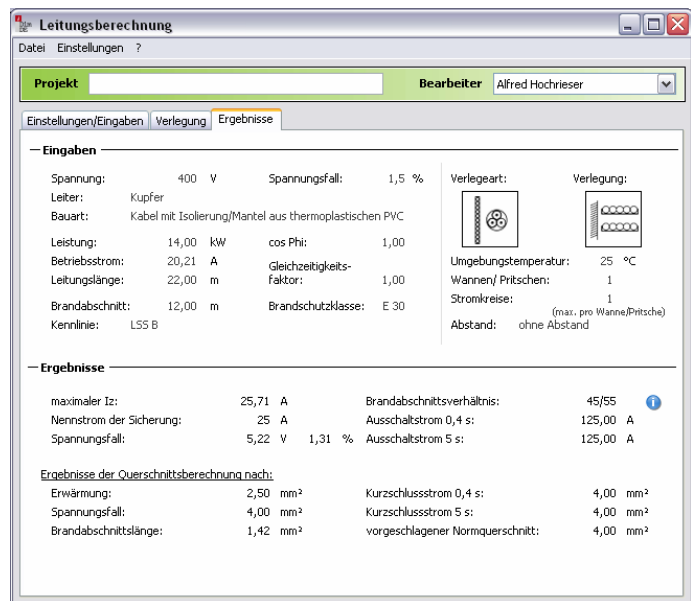


Dimensionieren Sie Ihre Kabel und Leitungen nach den gültigen Normen. iDimDE ist ein Berechnungsprogramm für Elektrotechniker und befugte Errichter von Elektroanlagen, um Kabel zu berechnen.

Unter Berücksichtigung verschiedener Verlegebedingungen wird durch Eingabe der benötigten Leistung oder des Betriebsstromes der erforderliche Leitungsquerschnitt berechnet.

iDimDE ermöglicht durch intelligente Benutzerführung die sichere Anwendung der Normen.

Die grafische Darstellung von Verlegearten und Leitungsanordnung erleichtert die rasche Auswahl.



Nach der Berechnung und dem Speichern des Projektes kann man zur Dokumentation die Daten auf einem Formblatt mit eigenem Firmenlogo ausdrucken.

Berechnet werden Leiterquerschnitte auf Grund von Erwärmung, Spannungsfall und Kurzschlussprüfung unter Berücksichtigung der VDE0100.

- 10 Verlegearten nach VDE0100
- 6 Verlegeanordnungen
- Wärmebeständige Ader-/Mantelleitungen
- Erhöhte Umgebungstemperatur
- Kurzschlussprüfung für 0,4 s und 5 s Abschaltstrom
- Versorgungssichere Verlegung nach DIN 4102-12

Leitungsdimensionierung			
Projekt: <i>Proj</i>		Bearbeiter: <i>Alfred Hochrieser</i>	
Einstellungen/Eingaben:			
Spannung:	Drehstrom 400 V	Spannungsfall:	1,5 %
Leiter:	Kupfer (56 Sm/mm <sup>2</sup> )		
Bauart:	Kabel mit Isolierung/Mantel aus thermoplastischen PVC		
Leistung:	14,00 kW	Cos Phi:	1,00
Leitungslänge (einfach):	22,00 m	Gleichzeitigkeitsfaktor:	1,00
Länge Brandabschnitt:	12,00 m	Brandschutzklasse:	E 30
Kennlinie:	LSS B		
Verlegung:			
Verlegeart:	Gebäude (Luft) E - Kabel mit Mindestabstand 0,3 x D zur Wand		
Verlegeanordnung:	ungelochte Kabelwannen einlagig mit Berührung (horizontal)		
Umgebungstemperatur:	25 °C		
Wannen/Pritschen:	1		
Stromkreise:	1 (max. pro Wanne/Pritsche)		
Abstand (a):	ohne Abstand		
Ergebnisse aus Berechnungen:			
Betriebsstrom:	20,21 A	Brandabschnittsverhältnis:	45/55
maximaler Iz:	25,71 A	Ausschaltstrom 0,4 s:	125,00 A
Nennstrom der Sicherung:	25 A	Ausschaltstrom 5 s:	125,00 A
Spannungsfall:	5,22 V (1,31 %)		
Ergebnisse der Querschnittsberechnung nach:			
Erwärmung:	2,50 mm <sup>2</sup>	Kurzschlussstrom 0,4 s:	4,00 mm <sup>2</sup>
Spannungsfall:	4,00 mm <sup>2</sup>	Kurzschlussstrom 5 s:	4,00 mm <sup>2</sup>
Brandabschnittslänge:	1,42 mm <sup>2</sup>	vorgeschlagener Normquerschnitt:	4,00 mm <sup>2</sup>