

BETAflam[®] FE05B2-FLEX

Optimierte EMV und sehr hoher Brandschutz



Vorteile

- Sehr hohes Brandschutzniveau
- Halogenfrei
- Kompakter Litzenaufbau
- Geeignet für Standard oder DIN-Kabelschuhe
- Flammwidrige Isolationsmaterial
- Erfüllt den EMV-Standard nach NISV
- Günstiger als viele Mitbewerber-Produkte

Das bewährte Niederspannungsnetz Kabel **BETAflam[®] FE05B2-FLEX** steht auch als helixförmig verseilte Einleiter zur Verfügung. Dadurch wird sein sehr hohes Brandschutzniveau mit den Anforderungen an optimierte EMV kombiniert. Es eignet sich ideal für Anwendungen, wo Sicherheit im Vordergrund steht, wie Spitäler, Rechenzentren, gehobene Büro- und Gewerbebauten, sowie Forschungs-Einrichtungen (Pharma, Chemie, Mikroelektronik etc.).

Sehr hoher Brandschutz zertifiziert nach BauPV

Studer Cables **BETAflam[®] FE05B2-FLEX** ist zertifiziert nach der Bauproduktenverordnung BauPV und erfüllt das sehr hohe Brandschutzniveau B2_{ca}-s1a, d1, a1. Geeignet zur Installation in Fluchtwegen.

Unter <https://studercables.com/produkte/> kann die entsprechende Leistungserklärung heruntergeladen werden.

Optimierte EMV nachgewiesen durch Simulationen und Messungen

In vielen sensiblen medizinischen oder wissenschaftlichen Anwendungen geht es um mehr als die Einhaltung der Grenzwerte der SUVA und der NIST. Streuende Magnetfelder und daraus resultierende induzierte Ströme und Signalstörungen müssen dort bis zu extrem niedrigen Grenzwerten vermieden werden. Eine geeignete Auslegung der Kabelanlagen mit eng helixförmig geführten stromführenden Leitern ist ein Schlüsselement dafür. Abgesehen davon werden durch die enge Verseilung im Kurzschlussfall gefährliche Kräfte effektiv absorbiert.

EMV getestet und bestanden

Das Institut für Elektronik, Sensorik und Aktorik ESA der Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB hat das **BETAflam**® TRAF0-FLEX zur elektromagnetischen Verträglichkeit EMV getestet. Für **BETAflam**® FE05B2- FLEX können wir identische magnetische Flussdichten garantieren.

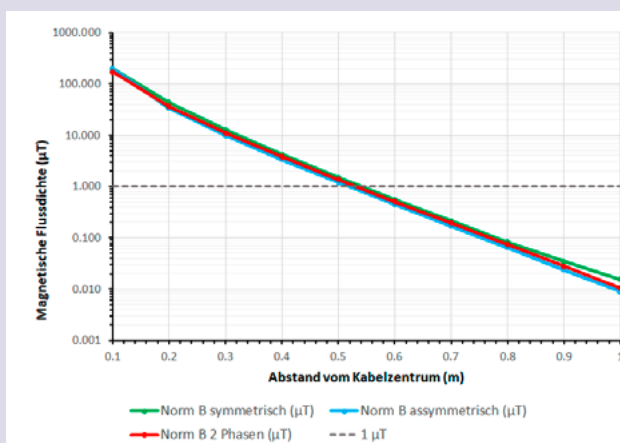
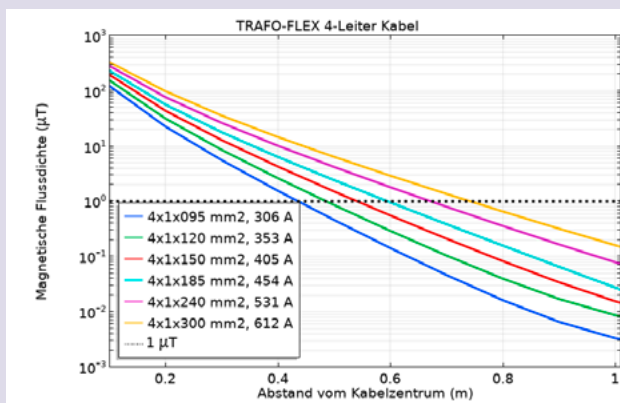


20 Meter langer Messtisch mit Teilungsapparat zur Messung der Magnetfelder im Nah- und Fernbereich.



Sensor im Teilungsapparat. Die Ergebnisse werden mit einer unabhängigen Simulation abgeglichen.

Simulation für BETAflam® FE05B2-FLEX



Unterschiedliche Stromkonfigurationen für das 150 mm²-TRAF0-FLEX Kabel: Es ist gleichermassen für die symmetrische und unsymmetrische Belastung geeignet.

Kabelaufbau	Magnetische Flussdichte in 1 m Entfernung (µT)	Strombelastung (A)
4x1x 50 mm ²	< 0.001	195
4x1x 70 mm ²	< 0.002	245
4x1x 95 mm ²	0.003	306
4x1x 120 mm ²	0.009	353
4x1x 150 mm ²	0.016	405
4x1x 185 mm ²	0.028	454
4x1x 240 mm ²	0.079	531
4x1x 300 mm ²	0.161	612

Mit dem **BETAflam**® FE05B2-FLEX lassen sich die EMV-Anforderungen nach NISV erfüllen und übertreffen, sodass man mit der EMV auf der sicheren Seite ist.

Der halogenfreie, flammwidrige Kabelaufbau eignet sich für kleine Biegeradien und erlaubt auch unter beengten Platzverhältnissen eine ideale Verlegung erlaubt. Insbesondere der attraktive Preis macht das FE05B2-FLEX zum Kabel der Wahl.



Weitere Informationen finden Sie in den Datenblättern auf unserer Webseite: <https://studercables.com/produkte/>

Neben erstklassigen Produkten bietet Studer Cables umfassende Beratung, präzise Berechnungen und weitere Dienstleistungen. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung.