

Sicher & Zuverlässig

Modulanschlussdosen von Spelsberg mit richtungsweisender, innovativer Bypass-Technologie ISBT™

**Minimale Verlustleistungen
Niedrigste Betriebstemperaturen**

**Erheblich längere Lebensdauer
im Vergleich zur herkömmlichen
Technologie**

**Äußerst robust gegen
Überspannungspulse**

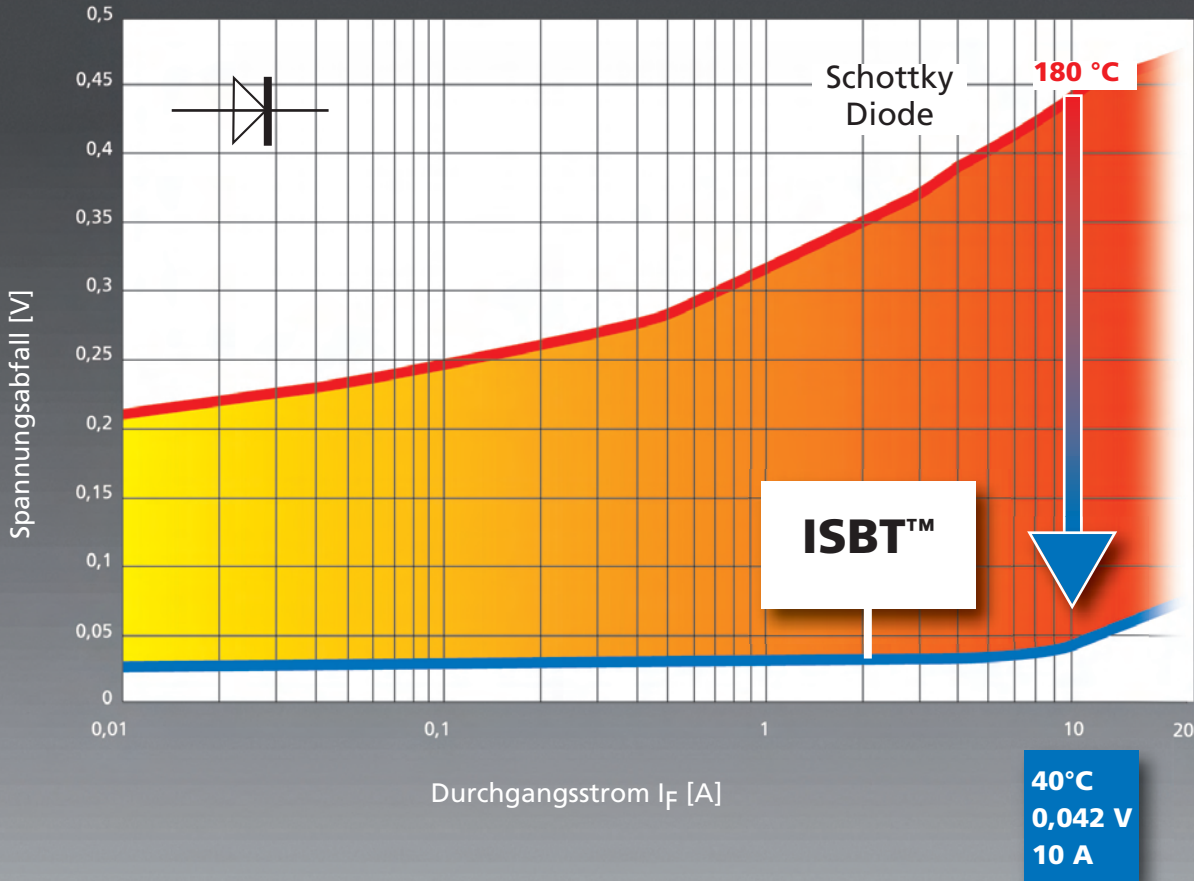


- Neueste Bypass Technologie: ISBT™
- die Ideale Solare Bypass Technologie
- Weltweiter Technologieführer bei Modulanschlussdosen mit integrierter, diodenloser Bypass-Funktion
- Entwicklung und Fertigung von kundenspezifischen Modulanschlussdosen
- **Patentierete Technologie**

Spelsberg + Insta: DE 10 2005 012 213 B4
US 7 864 497 B2

Fraunhofer: DE 10 2005 036 153 B4

ISBT™ senkt im Bypass-Betrieb die Verlustleistung und Temperatur im Vergleich zur herkömmlichen Schottky-Diode auf ein Minimum.



ELS Modulanschlussdosen bieten die Zukunft der diodenlosen Bypass-Technologie:

Maximaler Bypass-Strom:	20 A*
Kontinuierlicher Betriebs-Strom (30 Jahre, $T_A = 90^\circ\text{C}$):	10 A
Verlustleistung (10 A, $T_A = 90^\circ\text{C}$):	0,5 W

ELS Modulanschlussdosen mit ISBT™ sind äußerst robust:

Aktiver Schutz gegen Überspannung:	
Durch blitzinduzierte Impulse bis zu:	1,4 Joule
Standard-Schottky Dioden: nur ca. 0,05 Joule	
Induzierte Strompulse im Bypass-Betrieb bis zu:	250 A
Induzierte Strompulse im Sperrbetrieb bis zu:	150 A



Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Im Gewerbepark 1
D-58579 Schalksmühle
Tel.: + 49 (0) 23 55 / 8 92-0
Fax: +49 (0) 23 55 / 8 92-299
e-mail: info@spelsberg.de
Internet: www.spelsberg.com