



# RADOX® 155

## Aderleitung flexibel

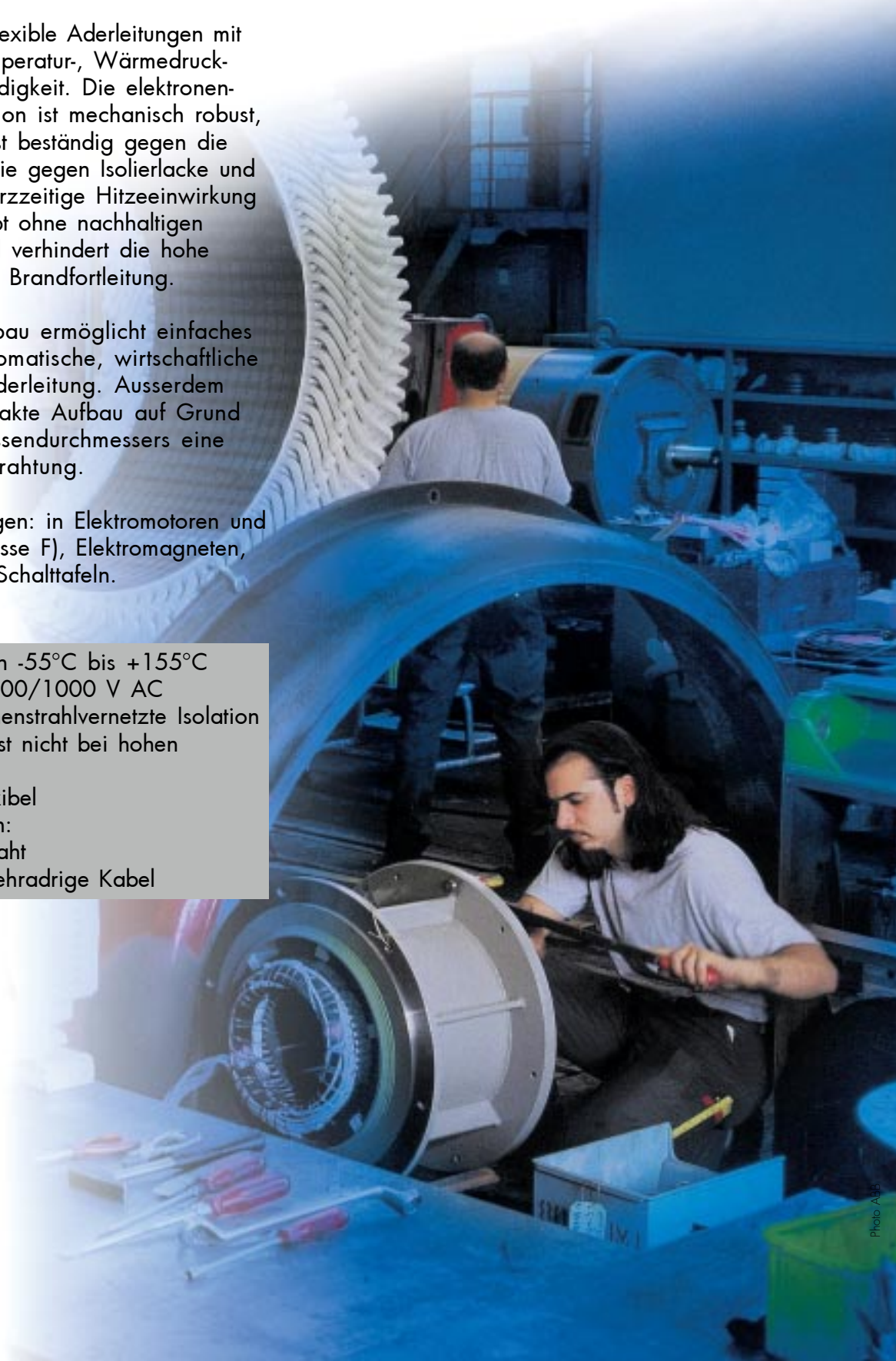
**hohe Temperaturbeständigkeit, flammwidrig, harzbeständig  
gute Verarbeitbarkeit, für kompakte Verdrahtung**

RADOX® 155 sind flexible Aderleitungen mit ausgezeichneter Temperatur-, Wärmedruck- und Alterungsbeständigkeit. Die elektronenstrahlvernetzte Isolation ist mechanisch robust, schmilzt nicht und ist beständig gegen die meisten Medien sowie gegen Isolierlacke und Imprägnierharze. Kurzzeitige Hitzeeinwirkung bis zu +280°C bleibt ohne nachhaltigen Einfluss. Im Brandfall verhindert die hohe Flammwidrigkeit die Brandfortleitung.

Der runde Leiteraufbau ermöglicht einfaches abisolieren und automatische, wirtschaftliche Verarbeitung der Aderleitung. Ausserdem erlaubt dieser kompakte Aufbau auf Grund des reduzierten Aussendurchmessers eine platzsparende Verdrahtung.

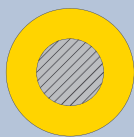
Typische Anwendungen: in Elektromotoren und Transformatoren (Klasse F), Elektromagneten, Beleuchtungen und Schalttafeln.

- Temperaturbereich -55°C bis +155°C
- Nennspannung 600/1000 V AC
- RADOX® elektronenstrahlvernetzte Isolation schmilzt und fließt nicht bei hohen Temperaturen
- kompakt und flexibel
- weitere Versionen:
  - RADOX 155 Draht
  - RADOX 155 mehradrige Kabel



# RADOX® 155

## Aderleitung flexibel



Leiter: Kupferlitze verzinkt, feindrätig, gemäss IEC 60228 Klasse 5  
 Isolation: RADOX® 155, verschiedene Farben

Querschnitt nom. mm <sup>2</sup>	Leiter-aufbau n x mm Ø	Leiter-durchm. max. mm	Ader-durchm. mm	R <sub>20</sub> IEC 60228 max. Ω/km	Gewicht nom. kg/100 m
0.25	19 x 0.13	0.6	1.45 ± 0.05	85.9	0.4
0.34	19 x 0.16	0.8	1.60 ± 0.10	52.1	0.5
0.50	19 x 0.18	0.9	1.70 ± 0.10	40.1	0.7
0.75	24 x 0.20	1.2	2.20 ± 0.10	26.7	1.1
1.0	32 x 0.20	1.3	2.60 ± 0.10	20.0	1.5
1.5	30 x 0.25	1.6	2.70 ± 0.10	13.7	1.9
2.5	50 x 0.25	2.1	3.35 ± 0.10	8.21	3.0
4.0	56 x 0.30	2.6	4.05 ± 0.15	5.09	4.5
6.0	81 x 0.30	3.4	5.20 ± 0.15	3.39	6.5
10	78 x 0.40	4.4	6.40 ± 0.15	1.95	11
16	119 x 0.40	5.4	7.60 ± 0.15	1.24	17
25	182 x 0.40	6.7	9.20 ± 0.20	0.795	25
35	266 x 0.40	7.9	10.6 ± 0.20	0.565	35
50	378 x 0.40	9.4	12.3 ± 0.25	0.393	50
70	348 x 0.50	11.5	14.6 ± 0.25	0.277	68
95	444 x 0.50	12.9	16.3 ± 0.30	0.210	89
120	551 x 0.50	14.8	18.4 ± 0.30	0.164	110
150	722 x 0.50	17.0	20.8 ± 0.30	0.132	142
185	874 x 0.50	18.5	22.5 ± 0.30	0.108	171
240	1147 x 0.50	21.3	25.7 ± 0.30	0.0817	225

### Technische Daten

Nennspannung	≤ 0.50 mm <sup>2</sup> : 450/750 V AC, > 0.50 mm <sup>2</sup> : 600/1000 V AC
Prüfspannung	≤ 0.50 mm <sup>2</sup> : 2500 V AC, > 0.50 mm <sup>2</sup> : 3500 V AC
Temperaturbereich	-55°C bis +155°C
Max. Leitertemperatur bei Kurzschluss	+280°C (max. 5 s)
Min. Biegeradius	≤ 35 mm <sup>2</sup> : 3 x D, > 35 mm <sup>2</sup> : 4 x D
Standard Aufmachung	100, 1000 m Spulen (0.25 - 2.5 mm <sup>2</sup> ) 25, 50 m Ringe/100 m Spulen (4 - 50 mm <sup>2</sup> )

Die HUBER+SUHNER Gruppe ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001

#### Vorbehalt

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen unserem besten derzeitigen Wissensstand, jedoch können diese in keinem Fall als Zusicherung von bestimmten Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Zwecke der betroffenen Produkte betrachtet werden. Solche Angaben dürfen nicht als Verleitung zur Verletzung von Schutzrechten, noch als Zusicherung einer entsprechenden Lizenz ausgelegt werden. Die Eignung der Produkte für bestimmte Anwendungen ist mit unseren Spezialisten zu prüfen.



HUBER+SUHNER AG  
 Wire+ Cable Division  
 8330 Pfäffikon ZH, Switzerland  
 Tel. +41 (0)1 952 22 11  
 Fax +41 (0)1 952 26 70  
 www.hubersuhner.com

HUBER+SUHNER - Excellence in Connectivity Solutions