

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



HEM-PT-68000



220 °C
HEM-PT-68000

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände.....1,08 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance..... 1,08 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur..... 220 °C	Nominal temperature..... 220 °C
Belastbarkeit..... 30 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load..... 30 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung..... 3000 V	Testing voltage..... 3000 V
Nennspannung..... 300/500 V	Nominal voltage..... 300/500 V
Außendurchmesser..... ca. 2,2 mm (Hochohmige Heizleitungen können andere Außen- durchmesser aufweisen)	Outer diameter..... approx. 2.2 mm (High nominal resistance heating cables may have different external diameters)
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PTFE-Isolierung	2 PTFE insulation
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Verschiedene Anwendungsfälle	• Various applications



Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.	Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.
0,00108		68000-0,00108	0,18		68000-0,18
0,00171 (Cu 10 mm ²)		68000-0,00171	0,20		68000-0,20
0,0029 (Cu 6 mm ²)		68000-0,0029	0,32		68000-0,32
0,004		68000-0,004	0,36		68000-0,36
0,0044 (Cu 4 mm ²)		68000-0,0044	0,38		68000-0,38
0,0072 (Cu 2,5 mm ²)		68000-0,0072	0,48		68000-0,48
0,01		68000-0,01	0,60		68000-0,60
0,0117 (Cu 1,5 mm ²)		68000-0,0117	0,65		68000-0,65
0,015		68000-0,015	0,70		68000-0,70
0,0178		68000-0,0178	0,81		68000-0,81
0,025		68000-0,025	1,00		68000-1,00
0,0315		68000-0,0315	1,44		68000-1,44
0,05		68000-0,05	1,75		68000-1,75
0,065		68000-0,065	2,00		68000-2,00
0,08		68000-0,08	3,00		68000-3,00
0,10		68000-0,10	8,00		68000-8,00
0,15		68000-0,15			

Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request



A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
300 mm	120 mm	200 mm	≈1500	20025

(Maßeinheiten können abweichen) · (Dimensions could differentiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



HEM-PT-68001



220 °C
HEM-PT-68001

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände.....200 bis 3000 Ohm/km	Cable nominal resistance..... 200 to 3000 Ohm/km
Nenntemperatur..... 220 °C	Nominal temperature..... 220 °C
Belastbarkeit..... 25 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load..... 25 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung..... 1500 V	Testing voltage..... 1500 V
Nennspannung.....max. 50 V AC/DC	Nominal voltage.....max. 50 V AC/DC
Außendurchmesser.....ca. 1,5 mm (Hochohmige Heizleitungen können andere Außen- durchmesser aufweisen)	Outer diameter.....approx. 1.5 mm (High nominal resistance heating cables may have different external diameters)
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PTFE-Isolierung	2 PTFE insulation
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Verschiedene Anwendungsfälle	• Various applications



Nennwiderstand Nominal Resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.
0,20		68001-0,20
0,25		68001-0,25
0,36		68001-0,36
0,52		68001-0,52
0,81		68001-0,81
1,47		68001-1,47
3,00		68001-3,00

Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request

A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
300 mm	120 mm	200 mm	≈1500	20025



(Maßeinheiten können abweichen) · (Dimensions could differentiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES








Marmorheizkabel
Marble heating cable

HEM-PT-68011

VDE 0253  

220 °C
HEM-PT-68011

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände..... 1100 bis 20000 Ohm/km	Cable nominal resistance 1100 to 20000 Ohm/km
Nenntemperatur 220 °C	Nominal temperature 220 °C
Belastbarkeit..... 67 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load 67 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung 3000 V	Testing voltage 3000 V
Nennspannung..... 300/500 V	Nominal voltage 300/500 V
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PTFE-Isolierung	2 PTFE insulation
3 PTFE-Mantel	3 PTFE sheath
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Verschiedene Anwendungsfälle	• Various applications

Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Gewandelt Wound	Bestell-Nr. Order no.
1,10		68011-1,10
1,14		68011-1,14
1,30		68011-1,30
1,35		68011-1,35
1,45		68011-1,45
1,54		68011-1,54
2,15		68011-2,15
2,60		68011-2,60
2,74		68011-2,74
3,60		68011-3,60
4,20		68011-4,20
6,00		68011-6,00
19,00		68011-19,00
20,00		68011-20,00



A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
300 mm	120 mm	200 mm	≈300	20025

(Maßeinheiten können abweichen) · (Dimensions could differentiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



HEM-PTCu-68300

VDE 0253



220 °C
HEM-PTCu-68300

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände 1,08 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance 1,08 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur 220 °C	Nominal temperature 220 °C
Belastbarkeit 30 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load 30 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung 3000 V	Testing voltage 3000 V
Nennspannung 300/500 V	Nominal voltage 300/500 V
Außendurchmesser ca. 2,8 mm (Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen)	Outer diameter approx. 2.8 mm (High nominal resistance heating cables may have different external diameters)
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PTFE-Isolierung	2 PTFE insulation
3 Cu-vernickeltes Geflecht	3 Nickel-plated copper braid
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Verschiedene Anwendungsfälle	• Various applications



Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.	Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.
0,00108		68300-0,00108	0,18		68300-0,18
0,00171 [Cu 10 mm²]		68300-0,00171	0,20		68300-0,20
0,0029 [Cu 6 mm²]		68300-0,0029	0,32		68300-0,32
0,004		68300-0,004	0,36		68300-0,36
0,0044 [Cu 4 mm²]		68300-0,0044	0,38		68300-0,38
0,0072 [Cu 2,5 mm²]		68300-0,0072	0,48		68300-0,48
0,01		68300-0,01	0,60		68300-0,60
0,0117 [Cu 1,5 mm²]		68300-0,0117	0,65		68300-0,65
0,015		68300-0,015	0,70		68300-0,70
0,0178		68300-0,0178	0,81		68300-0,81
0,025		68300-0,025	1,00		68300-1,00
0,0315		68300-0,0315	1,44		68300-1,44
0,05		68300-0,05	1,75		68300-1,75
0,065		68300-0,065	2,00		68300-2,00
0,08		68300-0,08	3,00		68300-3,00
0,10		68300-0,10	8,00		68300-8,00
0,15		68300-0,15			

Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request



A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
300 mm	120 mm	200 mm	≈1000	20025

(Maßeinheiten können abweichen) • (Dimensions could differentiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



HEM-PTVA-68301

VDE 0253

220 °C
HEM-PTVA-68301

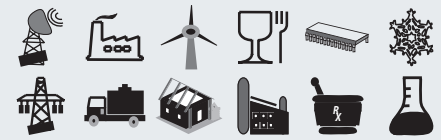
Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände.....1,08 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance 1,08 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur 220 °C	Nominal temperature 220 °C
Belastbarkeit..... 30 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load..... 30 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung 3000 V	Testing voltage 3000 V
Nennspannung..... 300/500 V	Nominal voltage..... 300/500 V
Außendurchmesser ca. 2,8 mm (Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen)	Outer diameter..... approx. 2.8 mm (High nominal resistance heating cables may have different external diameters)
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PTFE-Isolierung	2 PTFE insulation
3 VA-Geflecht	3 Stainless steel braid
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Verschiedene Anwendungsfälle	• Various applications



Nennwiderstand Nominal Resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.	Nennwiderstand Nominal Resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.
0,00108		68301-0,00108	0,18		68301-0,18
0,00171 [Cu 10 mm ²]		68301-0,00171	0,20		68301-0,20
0,0029 [Cu 6 mm ²]		68301-0,0029	0,32		68301-0,32
0,004		68301-0,004	0,36		68301-0,36
0,0044 [Cu 4 mm ²]		68301-0,0044	0,38		68301-0,38
0,0072 [Cu 2,5 mm ²]		68301-0,0072	0,48		68301-0,48
0,01		68301-0,01	0,60		68301-0,60
0,0117 [Cu 1,5 mm ²]		68301-0,0117	0,65		68301-0,65
0,015		68301-0,015	0,70		68301-0,70
0,0178		68301-0,0178	0,81		68301-0,81
0,025		68301-0,025	1,00		68301-1,00
0,0315		68301-0,0315	1,44		68301-1,44
0,05		68301-0,05	1,75		68301-1,75
0,065		68301-0,065	2,00		68301-2,00
0,08		68301-0,08	3,00		68301-3,00
0,10		68301-0,10	8,00		68301-8,00
0,15		68301-0,15			

Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



HEM-PFACu_vn-69006

VDE 0253

220 °C
HEM-PFACu_vn-69006

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände 1,08 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance 1,08 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur 220 °C	Nominal temperature 220 °C
Belastbarkeit 25 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load 25 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung 3000 V	Testing voltage 3000 V
Nennspannung 300/500 V	Nominal voltage 300/500 V
Höchstzulässige Temperatur an der Leitungsoberfläche 220 °C	Maximum allowed temperature on the cable surface 220 °C
Außendurchmesser ca. 2,8 mm (Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen)	Outer diameter approx. 2.8 mm (High nominal resistance heating cables may have different external diameters)
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PFA-Isolierung	2 PFA insulation
3 Cu-vernickeltes Geflecht	3 Nickel-plated copper braid
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Beheizte Schläuche	• Heated hoses



Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.	Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.
0,00108		69006-0,00108	0,18		69006-0,18
0,00171 [Cu 10 mm ²]		69006-0,00171	0,20		69006-0,20
0,0029 [Cu 6 mm ²]		69006-0,0029	0,32		69006-0,32
0,004		69006-0,004	0,36		69006-0,36
0,0044 [Cu 4 mm ²]		69006-0,0044	0,38		69006-0,38
0,0072 [Cu 2,5 mm ²]		69006-0,0072	0,48		69006-0,48
0,01		69006-0,01	0,60		69006-0,60
0,0117 [Cu 1,5 mm ²]		69006-0,0117	0,65		69006-0,65
0,015		69006-0,015	0,70		69006-0,70
0,0178		69006-0,0178	0,81		69006-0,81
0,025		69006-0,025	1,00		69006-1,00
0,0315		69006-0,0315	1,44		69006-1,44
0,05		69006-0,05	1,75		69006-1,75
0,065		69006-0,065	2,00		69006-2,00
0,08		69006-0,08	3,00		69006-3,00
0,10		69006-0,10	8,00		69006-8,00
0,15		69006-0,15			



A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
300 mm	150 mm	200 mm	≈1000	20025

(Maßeinheiten können abweichen) · (Dimensions could differentiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES








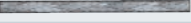


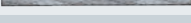













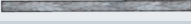

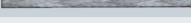




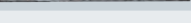
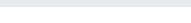
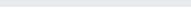

HEM-PTCuPFA-68990

VDE 0253  

220 °C
HEM-PTCuPFA-68990

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände.....1,08 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance..... 1,08 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur..... 220 °C	Nominal temperature..... 220 °C
Belastbarkeit..... 25 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load..... 25 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung..... 3000 V	Testing voltage..... 3000 V
Nennspannung..... 300/500 V	Nominal voltage..... 300/500 V
Außendurchmesser.....ca. 3,2 bis 6,0 mm	Outer diameter.....approx. 3.2 to 6.0 mm
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PTFE-Isolierung	2 PTFE insulation
3 Cu-vernickeltes Geflecht	3 Nickel-plated copper braid
4 PFA-Mantel	4 PFA sheath
Anwendungsbeispiele: • Verschiedene Anwendungsfälle	Applications: • Various applications



Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.	Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.
0,00108		68990-0,00108	0,18		68990-0,18
0,00171 [Cu 10 mm ²]		68990-0,00171	0,20		68990-0,20
0,0029 [Cu 6 mm ²]		68990-0,0029	0,32		68990-0,32
0,004		68990-0,004	0,36		68990-0,36
0,0044 [Cu 4 mm ²]		68990-0,0044	0,38		68990-0,38
0,0072 [Cu 2,5 mm ²]		68990-0,0072	0,48		68990-0,48
0,01		68990-0,01	0,60		68990-0,60
0,0117 [Cu 1,5 mm ²]		68990-0,0117	0,65		68990-0,65
0,015		68990-0,015	0,70		68990-0,70
0,0178		68990-0,0178	0,81		68990-0,81
0,025		68990-0,025	1,00		68990-1,00
0,0315		68990-0,0315	1,44		68990-1,44
0,05		68990-0,05	1,75		68990-1,75
0,065		68990-0,065	2,00		68990-2,00
0,08		68990-0,08	3,00		68990-3,00
0,10		68990-0,10	8,00		68990-8,00
0,15		68990-0,15			

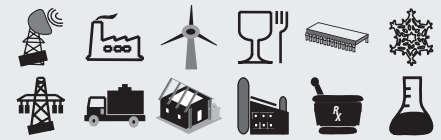
Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request



A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
500 mm	200 mm	280 mm	≈1000	20021
600 mm	200 mm	400 mm	≈1200	20027

(Maßeinheiten können abweichen) · (Dimensions could differentiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



HEM-PTCuPFA-68991

VDE 0253



180 °C
HEM-PTCuPFA-68991

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände 1,08 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance 1,08 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur 180 °C	Nominal temperature 180 °C
Belastbarkeit 25 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load 25 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung 3000 V	Testing voltage 3000 V
Nennspannung 300/500 V	Nominal voltage 300/500 V
Außendurchmesser ca. 3,2 bis 6,0 mm	Outer diameter approx. 3.2 to 6.0 mm
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PTFE-Isolierung	2 PTFE insulation
3 Cu-verzinnertes Geflecht	3 Cu-tinned copper braid
4 PFA-Mantel	4 PFA sheath
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Verschiedene Anwendungsfälle	• Various applications

Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.	Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.
0,00108		68991-0,00108	0,18		68991-0,18
0,00171 [Cu 10 mm²]		68991-0,00171	0,20		68991-0,20
0,0029 [Cu 6 mm²]		68991-0,0029	0,32		68991-0,32
0,004		68991-0,004	0,36		68991-0,36
0,0044 [Cu 4 mm²]		68991-0,0044	0,38		68991-0,38
0,0072 [Cu 2,5 mm²]		68991-0,0072	0,48		68991-0,48
0,01		68991-0,01	0,60		68991-0,60
0,0117 [Cu 1,5 mm²]		68991-0,0117	0,65		68991-0,65
0,015		68991-0,015	0,70		68991-0,70
0,0178		68991-0,0178	0,81		68991-0,81
0,025		68991-0,025	1,00		68991-1,00
0,0315		68991-0,0315	1,44		68991-1,44
0,05		68991-0,05	1,75		68991-1,75
0,065		68991-0,065	2,00		68991-2,00
0,08		68991-0,08	3,00		68991-3,00
0,10		68991-0,10	8,00		68991-8,00
0,15		68991-0,15			

Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request



A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
500 mm	200 mm	280 mm	≈1500	20021
600 mm	200 mm	400 mm	≈1200	20027

(Maßeinheiten können abweichen) • (Dimensions could differiate)



WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES
























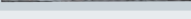
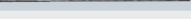
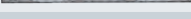
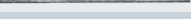
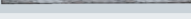
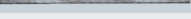

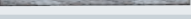
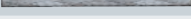


HEM-PTCuPT-68500

VDE 0253  

220 °C
HEM-PTCuPT-68500

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände.....1,08 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance..... 1,08 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur..... 220 °C	Nominal temperature..... 220 °C
Belastbarkeit..... 30 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load..... 30 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung..... 3000 V	Testing voltage..... 3000 V
Nennspannung..... 300/500 V	Nominal voltage..... 300/500 V
Außendurchmesser..... ca. 4,0 mm	Outer diameter.....approx. 4.0 mm
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PTFE-Isolierung	2 PTFE insulation
3 Cu-vernickeltes Geflecht	3 Nickel-plated copper braid
4 PTFE-Mantel	4 PTFE sheath
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Verschiedene Anwendungsfälle	• Various applications

Nennwiderstand Nominal Resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.	Nennwiderstand Nominal Resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.
0,00108		68500-0,00108	0,18		68500-0,18
0,00171 [Cu 10 mm ²]		68500-0,00171	0,20		68500-0,20
0,0029 [Cu 6 mm ²]		68500-0,0029	0,32		68500-0,32
0,004		68500-0,004	0,36		68500-0,36
0,0044 [Cu 4 mm ²]		68500-0,0044	0,38		68500-0,38
0,0072 [Cu 2,5 mm ²]		68500-0,0072	0,48		68500-0,48
0,01		68500-0,01	0,60		68500-0,60
0,0117 [Cu 1,5 mm ²]		68500-0,0117	0,65		68500-0,65
0,015		68500-0,015	0,70		68500-0,70
0,0178		68500-0,0178	0,81		68500-0,81
0,025		68500-0,025	1,00		68500-1,00
0,0315		68500-0,0315	1,44		68500-1,44
0,05		68500-0,05	1,75		68500-1,75
0,065		68500-0,065	2,00		68500-2,00
0,08		68500-0,08	3,00		68500-3,00
0,10		68500-0,10	8,00		68500-8,00
0,15		68500-0,15			

Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request

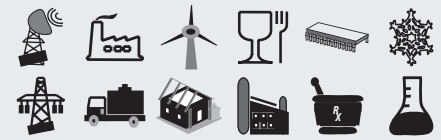


A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
300 mm	120 mm	200 mm	≈500	20025
500 mm	200 mm	280 mm	≈1500	20021

(Maßeinheiten können abweichen) • (Dimensions could differentiate)



WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



HEM-PFACuPFA-68951



220 °C
HEM-PFACuPFA-68951

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände 1,08 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance 1,08 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur 220 °C	Nominal temperature 220 °C
Belastbarkeit 25 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load 25 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung 3000 V	Testing voltage 3000 V
Nennspannung 300/500 V	Nominal voltage 300/500 V
Außendurchmesser ca. 3,2 bis 6,0 mm	Outer diameter approx. 3.2 to 6.0 mm
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt	1 Heating cable: 7 wire stranded or wound
2 PFA-Isolierung	2 PFA insulation
3 Cu-vernickeltes Geflecht	3 Nickel-plated copper braid
4 PFA-Mantel	4 PFA sheath
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Verschiedene Anwendungsfälle	• Various applications



Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.	Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Litze Stranded	Bestell-Nr. Order no.
0,00108		68951-0,00108	0,18		68951-0,18
0,00171 (Cu 10 mm ²)		68951-0,00171	0,20		68951-0,20
0,0029 (Cu 6 mm ²)		68951-0,0029	0,32		68951-0,32
0,004		68951-0,004	0,36		68951-0,36
0,0044 (Cu 4 mm ²)		68951-0,0044	0,38		68951-0,38
0,0072 (Cu 2,5 mm ²)		68951-0,0072	0,48		68951-0,48
0,01		68951-0,01	0,60		68951-0,60
0,0117 (Cu 1,5 mm ²)		68951-0,0117	0,65		68951-0,65
0,015		68951-0,015	0,70		68951-0,70
0,0178		68951-0,0178	0,81		68951-0,81
0,025		68951-0,025	1,00		68951-1,00
0,0315		68951-0,0315	1,44		68951-1,44
0,05		68951-0,05	1,75		68951-1,75
0,065		68951-0,065	2,00		68951-2,00
0,08		68951-0,08	3,00		68951-3,00
0,10		68951-0,10	8,00		68951-8,00
0,15		68951-0,15			

Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request



A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
500 mm	200 mm	280 mm	≈1000	20021
600 mm	200 mm	400 mm	≈1200	20027

(Maßeinheiten können abweichen) • (Dimensions could differiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



HEM-PFACuPFA-68994 (4 Joule)



260 °C
HEM-PFACuPFA-68994

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände.....7,2 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance 7,2 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur 260 °C	Nominal temperature 260 °C
Belastbarkeit..... 25 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load 25 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung 2,5 kV	Testing voltage 2.5 kV
Nennspannung..... 450/750 V	Nominal voltage 450/750 V
Außendurchmesser ca. 3,47 bis 4,94 mm	Outer diameter approx. 3.47 to 4.94 mm
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze	1 Heating cable: 7 wire stranded
2 PFA-Isolierung	2 PFA insulation
3 Cu-vernickeltes Geflecht	3 Nickel-plated copper braid
4 PFA-Mantel	4 PFA sheath

Bestell-Nr. Order no.	Widerstand bei +20 °C Electr. resistance at +20 °C Ω/m	Querschnitt Litze Conductor cross section mm ²	Außen- durchmesser Outer diameter mm	Temperaturbeiwert Widerstand 20 ... 105 °C Temperature coefficient of resistance 20 ... 105 °C α / 10 ⁻⁴ /K	Kapazität elektrische Isolierung Capacity between conductor and braid c / pF/m	Minimaler Biegeradius Minimum bending radius mm
68994-0,0072	0,0072	2,45	4,94	+4300		15
68994-0,01	0,01	1,81	4,75	+4300		15
68994-0,0117	0,0117	1,47	4,60	+4300		15
68994-0,015	0,015	1,16	4,42	+4300		15
68994-0,0178	0,0178	1,00	4,30	+4300		15
68994-0,025	0,025	0,98	4,27	+3000		15
68994-0,0315	0,0315	1,54	4,59	+1000 bis/to +1600		15
68994-0,04	0,04	1,25	4,43	+1000 bis/to +1600		15
68994-0,05	0,05	0,98	4,27	+1000 bis/to +1600		15
68994-0,05	0,05	1,06	4,33	+1000 bis/to +1600		15
68994-0,065	0,065	0,75	4,11	+1000 bis/to +1600		15
68994-0,08	0,08	0,61	4,01	+1000 bis/to +1600		15
68994-0,1	0,1	1,48	4,56	+350 bis/to +450		15
68994-0,1	0,1	0,49	3,90	+1000 bis/to +1600		15
68994-0,15	0,15	0,98	4,27	+350 bis/to +450		15
68994-0,18	0,18	0,56	3,96	+500 bis/to +900		15
68994-0,2	0,2	0,73	4,10	+350 bis/to +450		15
68994-0,25	0,25	0,39	3,81	+500 bis/to +900		15
68994-0,32	0,32	0,92	4,23	+180		15
68994-0,36	0,36	0,41	3,82	+350 bis/to +450		15
68994-0,38	0,38	0,77	4,13	etwa/approx. +180		15
68994-0,48	0,48	0,62	4,01	etwa/approx. +180		15
68994-0,6	0,6	0,49	3,90	etwa/approx. +180		15
68994-0,65	0,65	0,46	3,87	etwa/approx. +180		15
68994-0,7	0,7	0,42	3,83	etwa/approx. +180		15
68994-0,81	0,81	0,59	3,99	-80 bis/to +40		15
68994-1	1	0,48	3,89	-80 bis/to +40		15
68994-1,44	1,44	0,33	3,74	-80 bis/to +40		15
68994-1,75	1,75	0,28	3,70	-80 bis/to +40		15
68994-1,75	1,75	0,28	3,67	-80 bis/to +40		15
68994-2	2	0,51	3,92	+300 bis/to +400		15
68994-3	3	0,34	3,75	+300 bis/to +400		15
68994-4	4	0,26	3,65	+300 bis/to +400		15
68994-4,4	4,4	0,24	3,63	+300 bis/to +400		15
68994-5,16	5,16	0,21	3,59	+100 bis/to +200		15
68994-5,6	5,6	0,19	3,56	+100 bis/to +200		15
68994-6	6	0,18	3,55	+100 bis/to +200		15
68994-7	7	0,15	3,5	+100 bis/to +200		15
68994-8	8	0,13	3,47	+50 bis/to +150		15



ATEX directive
EN 60079-0:2012 + A 11
EN 60079-30-1:2017

IECEx scheme
IEC 60079-0:2011
IEC/IEEE 60079-30-1:2015

For electrical safety
EN 62395-1:2006



A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
500 mm	200 mm	280 mm	≈1500	20021
600 mm	200 mm	400 mm	≈1200	20027

(Maßeinheiten können abweichen) · (Dimensions could differentiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



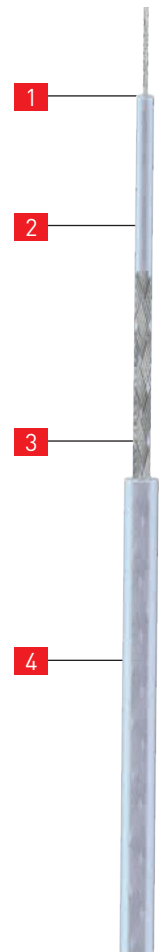
HEM-PFACuPFA-68997 (7 Joule)



260 °C
HEM-PFACuPFA-68997

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände 1,08 bis 8000 Ohm/km	Cable nominal resistance 1,08 to 8000 Ohm/km
Nenntemperatur 260 °C	Nominal temperature 260 °C
Belastbarkeit 25 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load 25 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung 2,5 kV	Testing voltage 2.5 kV
Nennspannung 450/750 V	Nominal voltage 450/750 V
Außendurchmesser ca. 4,1 bis 10,2 mm	Outer diameter approx. 4.1 to 10.2 mm
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze	1 Heating cable: 7 wire stranded
2 PFA-Isolierung	2 PFA insulation
3 Cu-vernickeltes Geflecht	3 Nickel-plated copper braid
4 PFA-Mantel	4 PFA sheath

Bestell-Nr. Order no.	Widerstand bei +20 °C Electr. resistance at +20 °C Ω/m	Querschnitt Litze Conductor cross section mm ²	Außen- durchmesser Outer diameter mm	Temperaturbeiwert Widerstand 20 ... 105 °C Temperature coefficient of resistance 20 ... 105 °C α / 10 ⁻⁴ /K	Kapazität elektrische Isolierung Capacity between conductor and braid c / pF/m	Minimaler Biegeradius Minimum bending radius mm
68997-0,00108	0,00108	16,14	10,2	+4300		25
68997-0,00171	0,00171	10,24	8,6	+4300		25
68997-0,0029	0,0029	5,93	7,6	+4300		15
68997-0,004	0,004	4,45	6,6	+4300		15
68997-0,0044	0,0044	3,95	6,7	+4300		15
68997-0,0072	0,0072	2,45	5,5	+4300		15
68997-0,01	0,01	1,81	5,6	+4300		15
68997-0,0117	0,0117	1,47	5,2	+4300		15
68997-0,015	0,015	1,16	5,0	+4300		15
68997-0,0178	0,0178	1,00	4,9	+4300		15
68997-0,025	0,025	0,98	4,9	+3000		15
68997-0,0315	0,0315	1,54	5,2	+1000 bis/to +1600		15
68997-0,04	0,04	1,25	5,03	+1000 bis/to +1600		15
68997-0,05	0,05	0,98	4,9	+1000 bis/to +1600		15
68997-0,05	0,05	1,06	4,9	+1000 bis/to +1600		15
68997-0,065	0,065	0,75	4,7	+1000 bis/to +1600		15
68997-0,08	0,08	0,61	4,6	+1000 bis/to +1600		15
68997-0,1	0,1	1,48	5,2	+350 bis/to +450		15
68997-0,1	0,1	0,49	4,5	+1000 bis/to +1600		15
68997-0,15	0,15	0,98	4,9	+350 bis/to +450		15
68997-0,18	0,18	0,56	4,6	+500 bis/to +900		15
68997-0,2	0,2	0,73	4,7	+350 bis/to +450		15
68997-0,25	0,25	0,39	4,41	+500 bis/to +900		15
68997-0,32	0,32	0,92	4,8	+180		15
68997-0,36	0,36	0,41	4,4	+350 bis/to +450		15
68997-0,38	0,38	0,77	4,7	etwa/approx. +180		15
68997-0,48	0,48	0,62	4,6	etwa/approx. +180		15
68997-0,6	0,6	0,49	4,5	etwa/approx. +180		15
68997-0,65	0,65	0,46	4,5	etwa/approx. +180		15
68997-0,7	0,7	0,42	4,4	etwa/approx. +180		15
68997-0,81	0,81	0,59	4,6	-80 bis/to +40		15
68997-1	1	0,48	4,5	-80 bis/to +40		15
68997-1,44	1,44	0,33	4,3	-80 bis/to +40		15
68997-1,75	1,75	0,28	4,3	-80 bis/to +40		15
68997-1,75	1,75	0,28	4,3	-80 bis/to +40		15
68997-2	2	0,51	4,5	+300 bis/to +400		15
68997-3	3	0,34	4,4	+300 bis/to +400		15
68997-4	4	0,26	4,25	+300 bis/to +400		15
68997-4,4	4,4	0,24	4,23	+300 bis/to +400		15
68997-5,16	5,16	0,21	4,19	+100 bis/to +200		15
68997-5,6	5,6	0,19	4,17	+100 bis/to +200		15
68997-6	6	0,18	4,15	+100 bis/to +200		15
68997-7	7	0,15	4,1	+100 bis/to +200		15
68997-8	8	0,13	4,1	+50 bis/to +150		15



ATEX directive
EN 60079-0:2012 + A 11
EN 60079-30-1:2017

IECEX scheme
IEC 60079-0:2011
IEC/IEEE 60079-30-1:2015

For electrical safety
EN 62395-1:2006

A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
500 mm	200 mm	280 mm	≈1500	20021
600 mm	200 mm	400 mm	≈1200	20027

(Maßeinheiten können abweichen) · (Dimensions could differentiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES

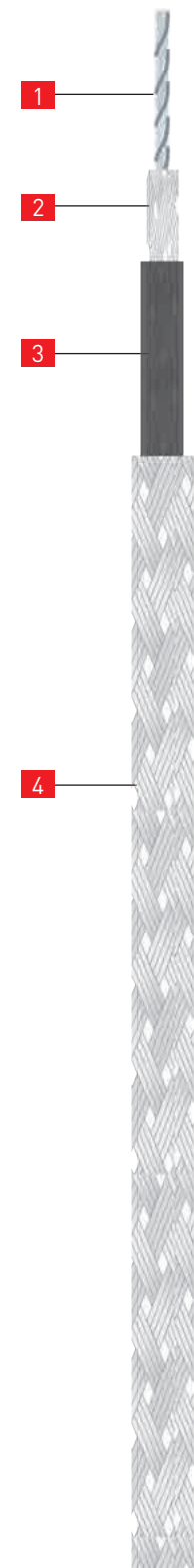


HEM-GMG



400 °C
HEM-GMG

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände..... 180 bis 12000 Ohm/km	Cable nominal resistance..... 180 to 12000 Ohm/km
Nenntemperatur..... 400 °C	Nominal temperature..... 400 °C
Belastbarkeit..... 120 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load..... 120 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung..... 1500 V	Testing voltage..... 1500 V
Nennspannung..... 300 V	Nominal voltage..... 300 V
Außendurchmesser..... ca. 3,5 mm (Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen)	Outer diameter..... approx. 3.5 mm (High nominal resistance heating cables may have different external diameters)
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: gewandelt	1 Heating cable: wound
2 Glasseide	2 Glass silk
3 Mica-Band	3 Mica tape
4 Glasseide	4 Glass silk
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Formenbeheizung	• Form heating



Nennwiderstand Nominal resistance Ω/m	Gewandelt Wound	Bestell-Nr. Order no.
1,80		60065-1,80
2,50		60065-2,50
3,50		60065-3,50
11,00		60065-11,00
13,00		60065-13,00
17,50		60065-17,50
1200		60065-12,00

Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request

A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
355 mm	200 mm	225 mm	≈1000	20022

(Maßeinheiten können abweichen) · (Dimensions could differentiate)

WIDERSTANDSHEIZKABEL SERIES RESISTANCE HEATING CABLES



HEM-GG-60060



400 °C
HEM-GG-60060

Technische Daten	Specifications
Leistungs-Nennwiderstände 180 bis 12000 Ohm/km	Cable nominal resistance 180 to 12000 Ohm/km
Nenntemperatur 400 °C	Nominal temperature 400 °C
Belastbarkeit 120 W/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	Allowed load 120 W/m (depending on heat dissipation conditions)
Prüfspannung 1500 V	Testing voltage 1500 V
Nennspannung 300/500 V	Nominal voltage 300/500 V
Außendurchmesser ca. 3,0 mm (Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen)	Outer diameter approx. 3.0 mm (High nominal resistance heating cables may have different external diameters)
Aufbau:	Design:
1 Heizleiter: gewandelt	1 Heating cable: wound
2 Elektroglasseeide	2 Electro-glass silk
3 Elektroglasseeide	3 Electro-glass silk
Anwendungsbeispiele:	Applications:
• Formenbeheizung	• Form heating



Nennwiderstand Nominal Resistance Ω/m	Gewandelt Wound	Bestell-Nr. Order no.
1,80		60060-1,80
2,50		60060-2,50
3,50		60060-3,50
11,00		60060-11,00
13,00		60060-13,00
17,50		60060-17,50
1200		60060-12,00

Weitere Widerstände auf Anfrage • Other electrical resistances are available on request

	A	B	C	Kabellänge je Spule (m) Cable length each spool (m)	Bestell-Nr. Order no.
	355 mm	200 mm	225 mm	≈1000	20022

(Maßeinheiten können abweichen) • (Dimensions could differentiate)