DOKUMENTATION

NACH DIN EN 61439

FÜR NIEDERSPANNUNGS-SCHALTGERÄTEKOMBINATIONEN GEBAUT MIT DEM HENSEL Mi-VERTEILERSYSTEM BIS 250 A

Hersteller der Energie-Schaltgerätekombination:

HERSTELLER DER VERTEILUNG

Stempel oder Firmenaufkleber

Firma

Verantwortlicher Ansprechpartner

Straße, Hausnummer

PLZ / Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

KUNDE / AUFTRAGGEBER

Firma

Name

Straße, Hausnummer

PLZ / Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

DOKUMENTATION UND KENNZEICHNUNG
der Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439

Projekt-Nummer

Fertigungs-Nummer

Projekt-Bearbeiter

Erstellt am

PROJEKTDATEN

Systemeigenschaften siehe Seite 11.

Bauform	Isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltgerätekombination in Kastenbauform
Ursprünglicher Hersteller (System)	HENSEL
Typ	Mi-Verteiler bis 250 A als Wandverteiler
Norm	DIN EN 61439-2
Schutzart	☐ IP 65 ☐ IP 54 ☐ IP 44
Schutzklasse	II, ⧈ schutzisoliert
Netzsystem	☐ TN-C ☐ TN-C-S ☐ TN-S ☐ TT
Aufstellung	☐ Innenraum ☐ Freiluft, geschützt

Elektrische Kenngrößen der Anlage

Bemessungsspannung U_n	☐ 230/400 V a.c. ☐ ..... V a.c.
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination I_{nA}	■ ..... A die Erwärmung ist nachgewiesen nach DIN EN 61439-1, Abs. 10.10.4 (Bauartnachweis durch Hensel)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	bis 15 kA / 1 s (Bauartnachweis durch Hensel)
Bemessungsstrom der Abgangsstromkreise I_{nc}	siehe technische Werte bei den Produkten, die Erwärmung ist nachgewiesen nach DIN EN 61439-1, Absatz 10.10.4 (Bauartnachweis durch Hensel)

DOKUMENTATION nach DIN EN 61439, Abs. 6

Mi-Verteiler bis 250 A

☒ Alle verwendeten Mi-Gehäuse sind angekreuzt

Leergehäuse mit transparentem Deckel	☒
Mi 0100 Einbaumaße 275x125x150 mm	☐
Mi 0200 Einbaumaße 275x275x150 mm	☐
Mi 0210 Einbaumaße 275x275x195 mm	☐
Mi 0220 Einbaumaße 275x275x119 mm Scharnierdeckel	☐
Mi 0300 Einbaumaße 275x425x150 mm	☐
Mi 0310 Einbaumaße 275x425x195 mm	☐
Mi 0400 Einbaumaße 275x575x150 mm	☐
Mi 0410 Einbaumaße 275x575x195 mm	☐
Mi 0600 Einbaumaße 575x425x150 mm	☐
Mi 0800 Einbaumaße 575x575x150 mm	☐

Leergehäuse mit nicht durchsichtigem Deckel	☒
Mi 0101 Einbaumaße 275x125x150 mm	☐
Mi 0201 Einbaumaße 275x275x150 mm	☐
Mi 0211 Einbaumaße 275x275x195 mm	☐
Mi 0221 Einbaumaße 275x275x119 mm Scharnierdeckel	☐
Mi 0301 Einbaumaße 275x425x150 mm	☐
Mi 0310 **Mi 0311** Einbaumaße 275x425x195 mm	☐
Mi 0401 Einbaumaße 275x575x150 mm	☐
Mi 0411 Einbaumaße 275x575x195 mm	☐
Mi 0601 Einbaumaße 575x425x150 mm	☐
Mi 0801 Einbaumaße 575x575x150 mm	☐

☒ Alle verwendeten Mi-Gehäuse sind angekreuzt

Automatengehäuse	☒
Mi 1109 1x9x18 mm, PE+N	☐
Mi 1112 1x12x18 mm, PE+N	☐
Mi 1115 1x12x18 mm ohne PE+N	☐
Mi 1224 2x12x18 mm, PE+N	☐
Mi 1225 2x12x18 mm ohne PE+N	☐
Scharnierdeckel **Mi 1220** 2x12x18 mm, PE+N	☐
Mi 1226 2x12x18 mm ohne PE+N	☐
Mi 1336 3x12x18 mm, PE+N	☐
Mi 1335 3x12x18 mm ohne PE+N	☐
Mi 1331 2x18x18 mm, ohne PE+N	☐
Mi 1448 4x12x18 mm, PE+N	☐
Mi 1440 3x12x18 mm, 1 DIN-Tragschiene, ohne PE+N	☐
Mi 1654 3x18x18 mm, PE+N	☐
Mi 1653 3x18x18 mm, ohne PE+N	☐

Automatengehäuse	☒
Mi 1456 2x28x18 mm, PE+N	☐
Mi 1455 2x28x18 mm ohne PE+N	☐
Mi 1684 2x28x18 mm und 2x12x18 mm PE+N	☐
Mi 1683 2x28x18 mm und 2x12x18 mm ohne PE+N	☐
Mi 1884 3x28x18 mm, PE+N	☐
Mi 1885 3x28x18 mm ohne PE+N	☐

Automatengehäuse	☒
Mi 1111 1x12x18 mm, PE+N, 1 Klappdeckel	☐
Mi 1117 1x12x18 mm, ohne PE+N, 1 Klappdeckel	☐
Mi 1222 2x12x18 mm, PE+N, 2 Klappdeckel	☐
Mi 1227 2x12x18 mm, ohne PE+N, 2 Klappdeckel	☐
Mi 1333 3x12x18 mm, PE+N, 3 Klappdeckel	☐
Mi 1337 3x12x18 mm, ohne PE+N, 3 Klappdeckel	☐
Mi 1444 4x12x18 mm, PE+N, 4 Klappdeckel	☐
Mi 1445 4x12x18 mm, ohne PE+N, 4 Klappdeckel	☐
Mi 1443 3x12x18 mm, 1 DIN-Tragschiene, ohne PE+N, 3 Klappdeckel	☐
Mi 1281 für SH-Schalter, 1x6x18 mm, PEN	☐

DOKUMENTATION nach DIN EN 61439, Abs. 6

Mi-Verteiler bis 250 A

☒ Alle verwendeten Mi-Gehäuse sind angekreuzt

Zählergehäuse	☒
Mi 2312 zum Einbau von 1 elektro-nischen Haushaltszähler (eHz)	☐
Mi 2313 zum Einbau von 2 elektro-nischen Haushaltszählern (eHz)	☐
Mi 2200 max. Einbautiefe 146 mm	☐
Mi 2200 max. Einbautiefe 146 mm	☐
Mi 2310 max. Einbautiefe 190 mm	☐
Mi 2400 max. Einbautiefe 146 mm	☐
Mi 2410 max. Einbautiefe 190 mm	☐
Mi 2413 max. Einbautiefe 190 mm, + Normzähler-Klapp-fenster	☐
Mi 2420 max. Einbautiefe 146 mm, + Klappdeckel	☐
Mi 2800 max. Einbautiefe 146 mm	☐
Mi 2820 max. Einbautiefe 146 mm, + Klappdeckel	☐

Zählergehäuse für den Einsatz von Zählerwechseltafeln	☒
NEU **Mi 2631** für Zählerwechseltafel Größe 1/II	☐

Wandlergehäuse für interne Messung und Messgerätegehäuse	Bemes-sungs-spannung U_n	Bemes-sungsstrom der Sam-melschiene	☒
Mi 2444 Messung bis 400 A, horizontale Ausrichtung	690 V a.c.	bis 400 A	☐
Mi 2448 Messung bis 630 A, vertikale Ausrichtung	690 V a.c.	bis 630 A	☐
Mi 2231 Multifunktions-Messgerät für halbindirekte Messung	500 V a.c.	–	☐
Mi 2230 zum Einbau eines Multifunktions-Messgerätes 96 x 96 mm	–	–	☐

Gehäuse vorbereitet für den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)	Bemessungsspannung des Gerätes U_n	☒
Mi 3 APZ max. Einbautiefe 146 mm	230/400 V a.c.	☐

☒ Alle verwendeten Mi-Gehäuse sind angekreuzt

Funktionsgehäuse mit Überspannungsschutz	Bemes-sungs-spannung U_n	Bemes-sungs-strom der Sammel-schiene	Schutz-pegel	☒
Mi SP 2262 1 x Überspannungsableiter Typ 1 + 2	400 V a.c.	bis 250 A	< 2,5 kV	☐
Mi SP 2240 für den Vorzählerbereich für Direktmessung	690 V a.c.	bis 250 A	—	☐
Mi SP 2242 1 x Überspannungsableiter Typ 1 + 2, für den Vorzählerbereich, Blitzstoßstrom (10/350): L1+L2+L3+N -> PE: 50 kA	400 V a.c.	bis 250 A	< 2,5 kV	☐
Mi SP 2244 1 x Überspannungsableiter Typ 1 + 2, für den Vorzählerbereich, Blitzstoßstrom (10/350): L1+L2+L3+N -> PE: 30 kA	400 V a.c.	bis 250 A	< 2,5 kV	☐
Mi SP 2138 1 x Überspannungsableiter Typ 2, Nennableitstoßstrom (8/20): 10 kA	400 V a.c.	—	< 2,5 kV	☐
Mi SP 2234 1 x Überspannungsableiter Typ 1 + 2, Blitzstoßstrom (10/350): L1+L2+L3+N -> PE: 30 kA	400 V a.c.	—	< 4 kV	☐

DOKUMENTATION nach DIN EN 61439, Abs. 6

Mi-Verteiler bis 250 A

☒ Alle verwendeten Mi-Gehäuse sind angekreuzt

Sicherungsgehäuse mit Reitersicherungssockel, 3-polig	Bemessungsspannung des Gerätes U_n	Bemessungsstrom des Gerätes	Bemessungsstrom eines Stromkreises I_{nc} [1]	☒
Mi 3225 250 A, 4 x 25 A, D II	500 V a.c.	25 A	20 A	☐
Mi 3220 250 A, 4x25 A, D II Scharnierdeckel	500 V a.c.	25 A	20 A	☐
Mi 3425 250 A, 8x25 A, D II	500 V a.c.	25 A	20 A	☐
Mi 3263 250 A, 3x63 A, D III	500 V a.c.	63 A	50,4 A	☐
Mi 3260 250 A, 3x63 A, D III Scharnierdeckel	500 V a.c.	63 A	50,4 A	☐
Mi 3463 250 A, 6x63 A, D III	500 V a.c.	63 A	50,4 A	☐
Mi 3426 250 A, 4x25 A, D II und 3x63 A, D III	500 V a.c.	25 A 63 A	20 A 50,4 A	☐
Mi 3235 250 A, 5x63 A, D0 2	400 V a.c.	63 A	50,4 A	☐
Mi 3230 250 A, 5x63 A, D0 2 Scharnierdeckel	400 V a.c.	63 A	50,4 A	☐
Mi 3435 250 A, 12x63 A, D0 2	400 V a.c.	63 A	50,4 A	☐
Mi 3266 250 A, mit Sicherungslasttrennschalter 3 x 63 A, D 02, 1- oder 3-polig schaltend	400 V a.c.	63 A	50,4 A	☐

[1]) Erwärmung nachgewiesen nach DIN EN 61439-1, Abs. 10.10.4 (Bauartnachweis durch Hensel)

NH-Sicherungsgehäuse mit Sicherungsunterteil, 3-polig	Bemessungsspannung des Gerätes U_n	Bemessungsstrom des Gerätes	Bemessungsstrom eines Stromkreises I_{nc} [1]	☒
Mi 4150 1xNH 00, 160 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
Mi 4205 1xNH 00, 160 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
Mi 4250 2xNH 00, 160 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
Mi 4350 3xNH 00, 160 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
Mi 4451 1xNH 1, 250 A	690 V a.c.	250 A	200 A	☐

NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse mit Sicherungslasttrennschalter	Bemessungsspannung des Gerätes U_n	Bemessungsstrom des Gerätes	Bemessungsstrom eines Stromkreises I_{nc} [1]	☒
Mi 5150 3-polig + PE + N 1xNH 00, 160 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
Mi 5250 3-polig + PE + N 1xNH 00, 160 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
Mi 5260 4-polig + PE 1xNH 00, 160 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
Mi 5451 3-polig + PE + N 1xNH 1, 250 A	690 V a.c.	250 A	200 A	☐
Mi 5651 3-polig + PE + N 1xNH 1, 250 A	690 V a.c.	250 A	200 A	☐

☒ Alle verwendeten Mi-Gehäuse sind angekreuzt

NH-Sicherungslasttrenn-schaltergehäuse mit Sicherungslasttrennschalter auf Sammelschienen		Bemes-sungs-spannung des Gerätes U_n	Bemes-sungs-strom des Gerätes	Bemes-sungs-strom eines Stromkrei-ses I_{nc} [1]	☒
	Mi 6226 1xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6265 2xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6426 2xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6626 2xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6621 2xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6436 3xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6632 3xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6665 3xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6465 4xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6642 4xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐

NH-Sicherungslasttrenn-schaltergehäuse mit Sicherungslasttrennschalter auf Sammelschienen		Bemes-sungs-spannung des Gerätes U_n	Bemes-sungs-strom des Gerätes	Bemes-sungs-strom eines Stromkrei-ses I_{nc} [1]	☒
	Mi 6480 1xNH 1, 250 A	690 V a.c.	250 A	200 A	☐
	Mi 6680 1xNH 1, 250 A	690 V a.c.	250 A	200 A	☐

NH-Sicherungsgehäuse mit Sicherungsunterteilen auf Sammelschienen		Bemes-sungs-spannung des Geräte-tes U_n	Bemes-sungs-strom des Ge-rätes	Bemes-sungsstrom eines Stromkrei-ses I_{nc} [1]	☒
	Mi 6212 1xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6422 2xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6432 3xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6461 4xNH 00, 250 A	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 6472 1xNH 1, 250 A	690 V a.c.	250 A	200 A	☐

[1] Erwärmung nachgewiesen nach DIN EN 61439-1, Abs. 10.10.4 (Bauartnachweis durch Hensel)

DOKUMENTATION nach DIN EN 61439, Abs. 6

Mi-Verteiler bis 250 A

☒ Alle verwendeten Mi-Gehäuse sind angekreuzt

Sammelschienengehäuse mit Sammelschienen 250 A, 5-polig		Bemes-sungs-spannung U_n	☒
	Mi 6252 250 A	690 V a.c.	☐
	Mi 6352 250 A	690 V a.c.	☐
	Mi 6357 250 A	690 V a.c.	☐
	Mi 6457 250 A	690 V a.c.	☐
	Mi 6657 250 A	690 V a.c.	☐
	Mi 6452 250 A	690 V a.c.	☐
	Mi 6652 250 A	690 V a.c.	☐
	Mi 6852 250 A	690 V a.c.	☐

☒ Alle verwendeten Mi-Gehäuse sind angekreuzt

Lasttrennschaltergehäuse mit Lasttrennschalter		Bemessungsspannung des Gerätes U_n	Bemessungsstrom des Gerätes	Bemessungsstrom eines Stromkreises I_{nc} [1]	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom des Gerätes I_{cc} [2]	☒
	Mi 7103 63 A, **3-polig+PE+N** Lasttrennschalter	690 V a.c.	63 A	50,4 A	50 kA / 415 Va.c.	☐
	Mi 7104 63 A, **4-polig+PE** Lasttrennschalter	690 V a.c.	63 A	50,4 A	50 kA / 415 Va.c.	☐
	Mi 7213 100 A, **3-polig+PE+N** Lasttrennschalter	690 V a.c.	80 A	50,4 A	25 kA / 415 Va.c.	☐
	Mi 7214 100 A, **4-polig+PE** Lasttrennschalter	690 V a.c.	80 A	100 A	25 kA / 415 Va.c.	☐
	Mi 7256 160 A, **3-polig+PE+N** Lasttrennschalter	500 V a.c.	160 A	128A	100 kA / 415 Va.c.	☐
	Mi 7257 160 A, **4-polig+PE** Lasttrennschalter	500 V a.c.	160 A	128 A	100 kA / 415 Va.c.	☐
	Mi 7456 160 A, **3-polig+PE+N** Lasttrennschalter	500 V a.c.	160 A	128 A	100 kA / 415 Va.c.	☐
	Mi 7457 160 A, **4-polig+PE** Lasttrennschalter	500 V a.c.	160 A	128 A	100 kA / 415 Va.c.	☐
	Mi 7455 250 A, **3-polig+PE+N** Lasttrennschalter	500 V a.c.	250 A	200 A	50 kA / 415 Va.c.	☐
	Mi 7454 250 A, **4-polig+PE** Lasttrennschalter	500 V a.c.	250 A	200 A	50 kA / 415 V a.c.	☐

Netzumschaltergehäuse **(I-0-II)** mit Lastumschalter		Bemessungsspannung des Gerätes U_n	Bemessungsstrom des Gerätes	Bemessungsstrom eines Stromkreises I_{nc} [1]	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom des Gerätes I_{cc} [2]	☒
	Mi 7481 160 A **4-polig+PE** Lastumschalter	500 V a.c.	160 A	128 A	100 kA / 415 V a.c.	☐
	Mi 7882 250 A **4-polig+PE** Lastumschalter	500 V a.c.	250 A	200 A	50 kA / 415 V a.c.	☐

Leistungsschaltergehäuse mit Leistungsschaltern		Bemessungsspannung des Gerätes U_n	Bemessungsstrom des Gerätes	Bemessungsstrom eines Stromkreises I_{nc} [1]	☒
	Mi 7431 112-160 A Leistungsschalter	690 V a.c.	160 A	128 A	☐
	Mi 7432 175-250 A Leistungsschalter	690 V a.c.	250 A	200 A	☐

[1] Erwärmung nachgewiesen nach DIN EN 61439-1, Abs. 10.10.4 (Bauartnachweis durch Hensel)

[2] mit Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG nach DIN

PROTOKOLL FÜR DEN STÜCKNACHWEIS

Normativ verpflichtend für Hersteller

Firma: _____

Auftrag: _____

Projekt: _____

Energie-Schaltgerätekombination (PSC) ☐
Bauartnachweis nach DIN EN 61439-2 (VDE 0600-660)

Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO) ☐
Bauartnachweis nach DIN EN 61439-3 (VDE 0600-660)

Durchgeführte Nachweise:

Lfd. Nr.	Prüf-art*	Inhalt der Prüfung	DIN EN 61439-1 Abschnitt	Ergebnis der Prüfung	Prüfer
1	S	Schutzart von Schränken /Gehäusen (Dichtungen, Abdeckungen)	11.2		
2	S/P	Luft- und Kriechstrecken	11.3		
3	S/P	Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit der Schutzleiterkreise	11.4		
4	S	Einbau von Betriebsmitteln	11.5		
5	S/P	Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen	11.6		
6	S	Anschlüsse von außen eingeführter Leiter	11.7		
7	P	Mechanische Funktion (Betätigungselemente Verriegelungen)	11.8		
8	P	Isolationseigenschaften	11.9		
		Eine Prüfung der betriebsfrequenten Isolationsfestigkeit muss an allen Stromkreisen übereinstimmend mit 10.9.2 für die Dauer von 1 Sekunde durchgeführt werden. Die Prüfspannung für Schaltgerätekombinationen mit einer Bemessungsisolationsspannung zwischen 300-690 V beträgt 1.890 V a.c.. Die Prüfwerte für abweichende Bemessungsisolationsspannungen sind in Tabelle 8 der DIN EN 61439-1 zu finden.		V a.c.	
		Alternativ gilt für Schaltgerätekombinationen mit einer Schutzeinrichtung in der Einspeisung und einem Bemessungsstrom bis 250 A: Messung des Isolationswiderstandes mit einem Isolations-Messgerät bei einer Spannung von mindestens 500 V d.c.. Die Prüfung ist bestanden, wenn der Isolationswiderstand mindestens 1.000 Ω/V beträgt.		Ω/V	
9	P	Verdrahtung, Betriebsverhalten und Funktion	11.10		

* Erklärung:
S - Sichtprüfung
P - Prüfung mit mechanischen oder elektrischen Prüfgeräten

Prüfer: .....

Datum: .....

☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Gesetzlich verpflichtend für den Hersteller

Wir

Name des Herstellers des Verteilers

Straße, Hausnummer

PLZ / Ort

Firmenstempel

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

(Bezeichnung, Typ,Katalog- oder Auftrags.Nummer)

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) übereinstimmt und gebaut ist.

Niederspannungs-Schaltgerätekombination

☐ nach DIN EN 61439-2

Das bezeichnete Produkt entspricht den Anforderungen folgender Europäischer Richtlinien:

☐ Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

☐ EMV-Richtlinie 2014/30/EU
z. B. bei elektronischen Betriebsmitteln, eingebaut in diese Schaltgerätekombination

☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Anbringung der CE-Kennzeichnung [1] (Datum)

[1] In Verbindung mit der Herstellerkennzeichnung sichtbar auf der Niederspannungs-Schaltgerätekombination angebracht, ggf. auch erst nach Abnehmen des Deckels lesbar.

(Ort und Datum der Ausstellung): (Name und Unterschrift oder gleichwertige Kennzeichnung des Befugten)

Mit dieser Konformitätserklärung versichert der Hersteller die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und Normen.

Diese Konformitätserklärung entspricht DIN EN 17050-1 „Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern“.

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Mi-Verteilersystem

Systemeigenschaften

Umgebungs-bedingungen

Umgebungstemperatur
- für Verteiler nach DIN EN 61439: -5 °C bis 35 °C, max. + 40 °C
  Luftfeuchte: 50% bei 40 °C, 100% bei 25 °C
- für Leergehäuse: - 25 °C bis + 70 °C
  Durch die eingebauten Geräte können die maximalen Umgebungstemperaturen eingeschränkt werden.

Isolierung

schutzisolierte Gehäuse
(Schutzklasse II) ⧈

Schlagfestigkeit

Schutzgrad für mechanische Beanspruchung IK 08 (5 Joule) nach DIN EN 50102

Fremdkörper- und Berührungsschutz

staubdicht
Schutzart IP **6**5

Wasserschutz

strahlwassergeschützt
Schutzart IP 6**5**

Werkstoffeigenschaften: Polycarbonat

Brennverhalten

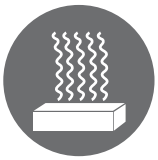
Glühdrahtprüfung 960 °C
nach IEC 60695-2-11
selbst verlöschend,
schwer entflammbar

UV-Beständigkeit

UV-beständig nach
DIN EN 61439-1 Absatz 10.2.4:
Das Material ist auf
UV-Beständigkeit geprüft.

Chemische Beständigkeit

Beständigkeit gegen
10%-ige Säuren und
10%-ige Laugen,
Benzin und Mineralöl



Toxisches Verhalten

silikon- und halogenfrei

Gustav Hensel GmbH & Co. KG
Elektroinstallations- und Verteilungssysteme

Altenhundem
Gustav-Hensel-Straße 6
57368 Lennestadt

Telefon: 0 27 23/6 09-0
Telefax: 0 27 23/6 00 52
E-Mail: info@hensel-electric.de
www.hensel-electric.de

98 17 1282 6.19/3/11

PREMIUM MARKEN Partner