



ÖVE-ZERTIFIKAT

und Berechtigung zur Führung des Österreichischen Prüfzeichens



Zertifikat Nr.: **18774-004-01**

Gültig von: 2017 09 02
bis: 2019 09 02

Der Österreichische Verband für Elektrotechnik (OVE) erteilt der tieferstehenden Firma das Recht, die angeführten Produkte mit dem Österreichischen Prüfzeichen zu kennzeichnen.

Firma: **OBO Bettermann GmbH & Co.KG**
Hüingser Ring 52
58710 Menden
Deutschland

Produkt: **Überspannungsableiter**

Die vom Auftraggeber vorgestellten Produkte wurden auf Einhaltung mit den Anforderungen der in diesem Zertifikat gelisteten Normen, Standards und technischen Spezifikationen geprüft. Der ÖVE bescheinigt die Konformität der gelisteten Produkte und jener Produkte, welche identisch mit den eingereichten hergestellt werden (ISO / IEC 17067, Konformitätsbewertungssystem Typ 5).

Der Herstellungsprozess und die Produkte unterliegen einer laufenden Überwachung auf der Grundlage harmonisierter, europäischer Verfahren. Dieses Zertifikat wurde unter der Annahme und vorbehaltlich der Tatsache ausgestellt, dass der Auftraggeber im Besitz sämtlicher Produktrechte ist.

Die Prüfergebnisse sind in folgenden Akten dokumentiert: **3042-1727/15**

Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Leiter Prüfwesen & Zertifizierung



Wien, 2017 08 09

Digitally signed by W. Martin
Email=w.martin@ove.at

Dipl.-Ing. W. Martin





Hersteller:

OBO Bettermann GmbH & Co.KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
Deutschland

Fertigungsstätte(n):

OBO Bettermann GmbH & Co.KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
Deutschland

Geprüft und zertifiziert nach:

ÖVE/ÖNORM EN 61643-11:2013-05-01

Dieses Zertifikat bildet die Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den genannten Normen im Sinne der **EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

Produkt: Überspannungsableiter

Typenbezeichnung:
Technische Daten:

Handelsmarke:

Serie V20
max. zul. Vorsicherung: 160 A gL/gG
Iscrr = 50 kA (nicht für N-PE Pfad mit Gasableiter C20-0-255)
siehe Typenliste

OBO Bettermann

OVE - Prüfwesen & Zertifizierung

Akkreditiert vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft als Zertifizierungsstelle für Produkte für die im Bescheid angeführten und unter www.bmwf.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche



Typenbezeichnung Komplettmodule	Ref.-Nr.:	Netzsystem	Aufbau	Pole	
V20-1-385	5095191	TT → L-N TN → L-(PE)N, N-PE ($U_0 \leq 350V$)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel	1	
V20-2-385	5095192	TN-C ($U_0 \leq 350V$)	2x Steckeinsätze (Varistor) + 2poliger Sockel - L1/L2-PEN	3	
V20-2+FS-385	5095302	TN-C ($U_0 \leq 350V$)	2x Steckeinsätze (Varistor) + 2poliger Sockel +RC - L1/L2-PEN	3	
V20-3-385	5095193	TN-C ($U_0 \leq 350V$)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel - L1/L2/L3-PEN	3	
V20-3+FS-385	5095303	TN-C ($U_0 \leq 350V$)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel + RC - L1/L2/L3-PEN	3	
V20-4-385	5095194	TN-S ($U_0 \leq 350V$)	4x Steckeinsätze (Varistor) + 4poliger Sockel - L1/L2/L3/N-PE	4	
V20-4+FS-385	5095304	TN-S ($U_0 \leq 350V$)	4x Steckeinsätze (Varistor) + 4poliger Sockel + RC - L1/L2/L3/N-PE	4	
V20-1+NPE-385	5095271	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2
V20-3+NPE-385	5095273	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	3+1 Schaltung (4poliger Sockel)	L1/L2/L3-N: Varistor N-PE: Gasableiter	4
V20-3+NPE+FS-385	5095353	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	3+1 Schaltung (4poliger Sockel + RC)	L1/L2/L3-N: Varistor N-PE: Gasableiter	4
V20-1-320	5095171	TT → L-N TN → L-(PE)N, N-PE ($U_0 \leq 230/400V$)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel	1	
V20-1+FS-320	5095291	TT → L-N TN → L-(PE)N, N-PE ($U_0 \leq 230/400V$)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel + RC	1	
V20-3-320	5095173	TN-C ($U_0 \leq 230/400V$)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel - L1/L2/L3-PEN	3	
V20-3+FS-320	5095293	TN-C ($U_0 \leq 230/400V$)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel +RC - L1/L2/L3-PEN	3	
V20-1+NPE-320	5095261	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2
V20-1+NPE+FS-320	5095341	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel + RC)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2
V20-3+NPE-320	5095263	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	3+1 Schaltung (4poliger Sockel)	L1/L2/L3-N: Varistor N-PE: Gasableiter	4
V20-3+NPE+FS-320	5095343	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	3+1 Schaltung (4poliger Sockel + RC)	L1/L2/L3-N: Varistor N-PE: Gasableiter	4

OVE - Prüfwesen & Zertifizierung

Akkreditiert vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft als Zertifizierungsstelle für Produkte für die im Bescheid angeführten und unter www.bmwf.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche

Typenbezeichnung Komplettmodule	Ref.-Nr.:	Netzsystem	Aufbau	Pole	
V20-1-280	5095161	TT → L-N TN → L-(PE)N, N-PE ($U_0 \leq 230/400V$)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel	1	
V20-1+FS-280	5095281	TT → L-N TN → L-(PE)N, N-PE ($U_0 \leq 230/400V$)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel + RC	1	
V20-2-280	5095162	TN-C ($U_0 \leq 230/400V$)	2x Steckeinsätze (Varistor) + 2poliger Sockel - L1/L2-PEN	3	
V20-2+FS-280	5095282	TN-C ($U_0 \leq 230/400V$)	2x Steckeinsätze (Varistor) + 2poliger Sockel +RC - L1/L2-PEN	3	
V20-3-280	5095163	TN-C ($U_0 \leq 230/400V$)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel - L1/L2/L3-PEN	3	
V20-3+FS-280	5095283	TN-C ($U_0 \leq 230/400V$)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel +RC - L1/L2/L3-PEN	3	
V20-4-280	5095164	TN-S ($U_0 \leq 230/400V$)	4x Steckeinsätze (Varistor) + 4poliger Sockel - L1/L2/L3/N-PE	4	
V20-4+FS-280	5095284	TN-S ($U_0 \leq 230/400V$)	4x Steckeinsätze (Varistor) + 4poliger Sockel +RC - L1/L2/L3/N-PE	4	
V20-1+NPE-280	5095251	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2
V20-1+NPE+FS-280	5095331	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel + RC)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2
V20-2+NPE-280	5095252	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	2+1 Schaltung (3poliger Sockel)	L1/L2-N: Varistor N-PE: Gasableiter	3
V20-2+NPE+FS-280	5095332	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	2+1 Schaltung (3poliger Sockel + RC)	L1/L2-N: Varistor N-PE: Gasableiter	3
V20-3+NPE-280	5095253	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	3+1 Schaltung (4poliger Sockel)	L1/L2/L3-N: Varistor N-PE: Gasableiter	4
V20-3+NPE+FS-280	5095333	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	3+1 Schaltung (4poliger Sockel + RC)	L1/L2/L3-N: Varistor N-PE: Gasableiter	4

OVE - Prüfwesen & Zertifizierung

Akkreditiert vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft als Zertifizierungsstelle für Produkte für die im Bescheid angeführten und unter www.bmwf.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche

Typenbezeichnung Komplettmodule	Ref.-Nr.:	Netzsystem	Aufbau	Pole	
V20-1-150	5095151	TT → L-N TN → L-(PE)N, N-PE ($U_0 \leq 230/400V$)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel	1	
V20-2-150	5095152	TN-C ($U_0 \leq 230/400V$)	2x Steckeinsätze (Varistor) + 2poliger Sockel - L1/L2-PEN	3	
V20-3-150	5095153	TN-C ($U_0 \leq 230/400V$)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel - L1/L2/L3-PEN	3	
V20-1+NPE-150	5095231	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2
V20-2+NPE-150	5095232	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	2+1 Schaltung (3poliger Sockel)	L1/L2-N: Varistor N-PE: Gasableiter	3
V20-2+NPE+FS-150	5095322	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	2+1 Schaltung (3poliger Sockel + RC)	L1/L2-N: Varistor N-PE: Gasableiter	3
V20-3+NPE-150	5095233	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	3+1 Schaltung (4poliger Sockel)	L1/L2/L3-N: Varistor N-PE: Gasableiter	4
V20-3+NPE+FS-150	5095321	TN-S/TT ($U_0 \leq 230/400V$)	3+1 Schaltung (4poliger Sockel + RC)	L1/L2/L3-N: Varistor N-PE: Gasableiter	4
V20-1-75	5095141	TT → L-N TN → L-(PE)N, N-PE ($U_0 \leq 60/104V$)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel	1	
V20-2-75	5095142	TN-C ($U_0 \leq 60/104V$)	2x Steckeinsätze (Varistor) + 2poliger Sockel - L1/L2-PEN	3	
V20-1+NPE-75	5095221	TN-S/TT ($U_0 \leq 60/104V$)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2

RC.... Fernmeldekontakt

OVE - Prüfwesen & Zertifizierung

Akkreditiert vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft als Zertifizierungsstelle für Produkte für die im Bescheid angeführten und unter www.bmwf.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche

Typenbezeichnung Ersatzsteckmodule	Ref.-Nr.:	Information	U _c [VAC]	Klasse II		U _P [kV]
				I _n [kA]	I _{max} [kA]	
V20-0-385	5095368	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-385	385	20	40	≤ 1,7
V20-0-320	5095366	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-320	320	20	40	≤ 1,4
V20-0-280	5095364	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-280	280	20	40	≤ 1,3
V20-0-150	5095362	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-150	150	20	40	≤ 0,8
V20-0-75	5095360	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-75	75	20	40	≤ 0,5
C20-0-255	5095600	Gasableiter-Ersatzstecker → für alle 1+1 und 3+1 Kompletmodule innerhalb N-PE Pfad für Netzsysteme bis U ₀ ≤ 230/400V (ohne Vorsicherung)	255	40	60	≤ 1,3

Werte für I_{total} der verschiedenen Kompletmodule:

Typenbezeichnung Kompletmodule	Pole	I _{total} [kA]
V20-2-...	2	80
V20-3-...	3	120
V20-4-...	4	160
V20-1+NPE-...	2	60
V20-2+NPE-...	3	60
V20-3+NPE-...	4	60

OVE - Prüfwesen & Zertifizierung

Akkreditiert vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft als Zertifizierungsstelle für Produkte für die im Bescheid angeführten und unter www.bmwf.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche