



# ÖVE-ZERTIFIKAT

und Berechtigung zur Führung des Österreichischen Prüfzeichens



Zertifikat Nr.: **18774-004-00**

Gültig von: 2015 09 02  
bis: 2017 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**

Grundlage für dieses erteilte Recht bildet die Einhaltung der Anforderungen der in diesem Zertifikat gelisteten Standards, Bestimmungen und Normen wie aus dem (den) Prüfakt(en) **3042-1727/15** hervorgeht.

Das Prüfzeichen dokumentiert die Konformität des geprüften Baumusters und aller mustergetreu gefertigten Produkte.

**Österreichischer Verband für Elektrotechnik**  
Leiter Prüfwesen & Zertifizierung

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

Dipl.-Ing. W. Martin

Wien, 2015 09 02





Österreichischer Verband  
für Elektrotechnik

Zertifikat Nr.: 18774-004-00  
Datum: 2015 09 02  
Seite 2 von 6

**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 EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den genannten Normen im Sinne der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**.

**Produkt: Überspannungsableiter**

**Typenbezeichnung:**  
*Technische Daten:*

**Handelsmarke:**

**Serie V20**  
max. zul. Vorsicherung: 160 A gL/gG  
Iscr = 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.bmfwf.gv.at/akkreditierung](http://www.bmfwf.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 <sub>0</sub> ≤ 350V)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel		1
V20-2-385	5095192	TN-C (U <sub>0</sub> ≤ 350V)	2x Steckeinsätze (Varistor) + 2poliger Sockel - L1/L2-PEN		3
V20-2+FS-385	5095302	TN-C (U <sub>0</sub> ≤ 350V)	2x Steckeinsätze (Varistor) + 2poliger Sockel +RC - L1/L2-PEN		3
V20-3-385	5095193	TN-C (U <sub>0</sub> ≤ 350V)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel - L1/L2/L3-PEN		3
V20-3+FS-385	5095303	TN-C (U <sub>0</sub> ≤ 350V)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel + RC - L1/L2/L3-PEN		3
V20-4-385	5095194	TN-S (U <sub>0</sub> ≤ 350V)	4x Steckeinsätze (Varistor) + 4poliger Sockel - L1/L2/L3/N-PE		4
V20-4+FS-385	5095304	TN-S (U <sub>0</sub> ≤ 350V)	4x Steckeinsätze (Varistor) + 4poliger Sockel + RC - L1/L2/L3/N-PE		4
V20-1+NPE-385	5095271	TN-S/TT (U <sub>0</sub> ≤ 230/400V)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2
V20-3+NPE-385	5095273	TN-S/TT (U <sub>0</sub> ≤ 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 <sub>0</sub> ≤ 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 <sub>0</sub> ≤ 230/400V)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel		1
V20-1+FS-320	5095291	TT → L-N TN → L-(PE)N, N-PE (U <sub>0</sub> ≤ 230/400V)	Steckeinsatz (Varistor) + 1poliger Sockel + RC		1
V20-3-320	5095173	TN-C (U <sub>0</sub> ≤ 230/400V)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel - L1/L2/L3-PEN		3
V20-3+FS-320	5095293	TN-C (U <sub>0</sub> ≤ 230/400V)	3x Steckeinsätze (Varistor) + 3poliger Sockel +RC - L1/L2/L3-PEN		3
V20-1+NPE-320	5095261	TN-S/TT (U <sub>0</sub> ≤ 230/400V)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2
V20-1+NPE+FS-320	5095341	TN-S/TT (U <sub>0</sub> ≤ 230/400V)	1+1 Schaltung (2poliger Sockel + RC)	L-N: Varistor N-PE: Gasableiter	2
V20-3+NPE-320	5095263	TN-S/TT (U <sub>0</sub> ≤ 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 <sub>0</sub> ≤ 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](http://www.bmwf.gv.at/akkreditierung) veröffentlichten Bereiche

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

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

RC..... Fernmeldekontakt

Typenbezeichnung Ersatzsteckmodule	Ref.-Nr.:	Information	$U_c$ [VAC]	Klasse II		$U_P$ [kV]
				$I_n$ [kA]	$I_{max}$ [kA]	
<b>V20-0-385</b>	5095368	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-385	385	20	40	$\leq 1,7$
<b>V20-0-320</b>	5095366	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-320	320	20	40	$\leq 1,4$
<b>V20-0-280</b>	5095364	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-280	280	20	40	$\leq 1,3$
<b>V20-0-150</b>	5095362	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-150	150	20	40	$\leq 0,8$
<b>V20-0-75</b>	5095360	Varistor-Ersatzstecker → für Kompletmodule V20-...-75	75	20	40	$\leq 0,5$
<b>C20-0-255</b>	5095600	Gasableiter-Ersatzstecker → für alle 1+1 und 3+1 Kompletmodule innerhalb N-PE Pfad für Netzsysteme bis $U_0 \leq 230/400V$ (ohne Vorsicherung)	255	40	60	$\leq 1,3$

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.bmfwf.gv.at/akkreditierung](http://www.bmfwf.gv.at/akkreditierung) veröffentlichten Bereiche