

# DATENBLATT

ART.NR. 10019386

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105/4110

Leistungsschrank PowerShield 500

Alle Werte in [mm]  
Abmessungen  
Befestigungspunkte

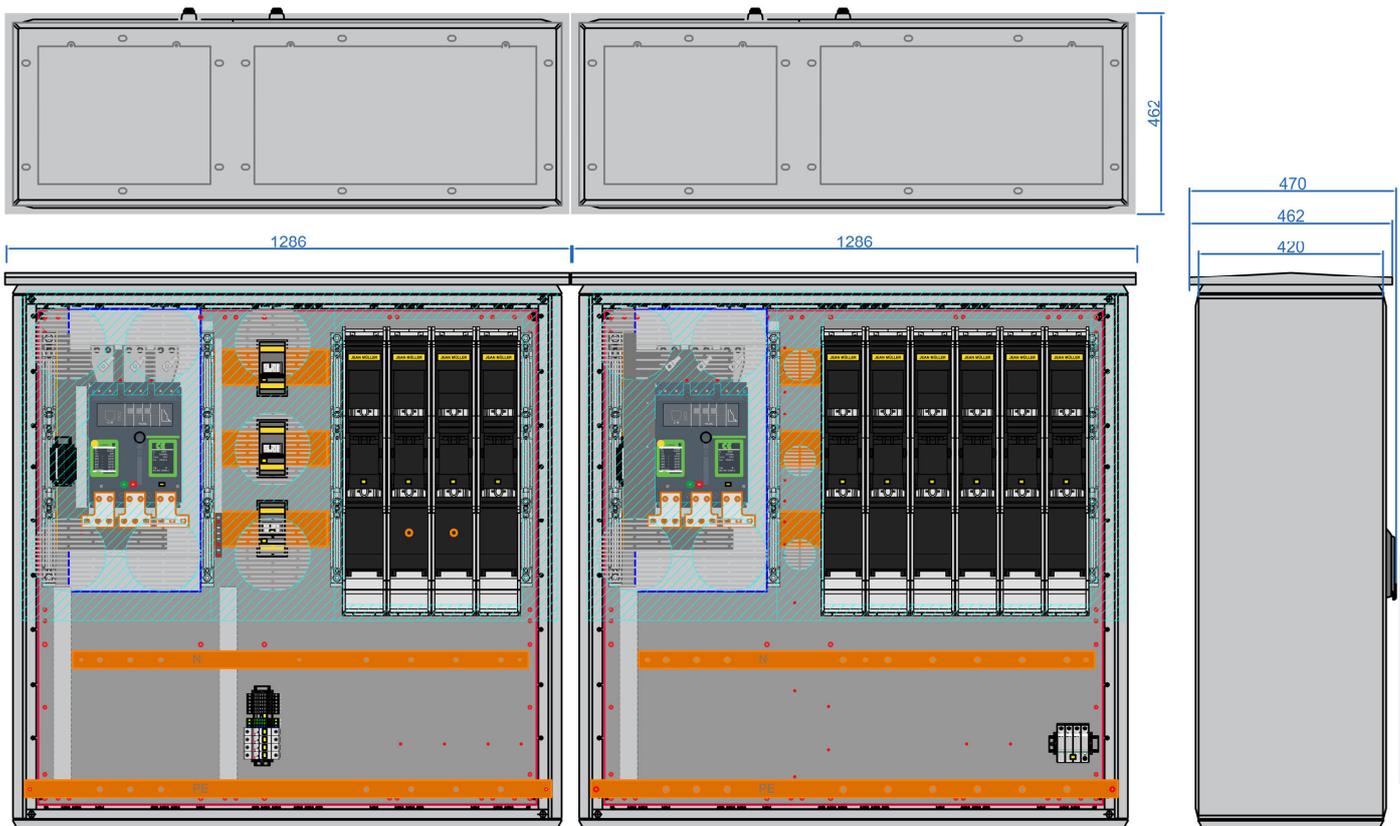
„blau“  
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

### Minimale Abstände

oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1400

Die elektrische Verbindung zwischen den Schränken muss bauseits erfolgen!  
Bei der Verlegung von parallelen Verbindungsleitungen (mehrere Leiter pro Phase) müssen die üblichen Verlegungsrichtlinien eingehalten werden, unter anderem die gleiche Leitungslänge und die kurzschlussfeste Verlegung!



## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Leistungsschrank Power Shield 500
1	Allgemeine Installationsanleitung

Anzahl	Bezeichnung
1	Schaltplan

Stand: April 2025

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

# DATENBLATT

ART.NR. 10019386

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105/4110

Leistungsschrank PowerShield 500

## TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VAC]	660
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VAC]	3PH - 230/400
Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \phi 0.9$ )	[A]	800
Bemessungsstrom $I_{nA}$ (bei $\cos \phi 1$ )	[A]	720
Betriebsfrequenz $f_n$	[Hz]	50
Netzform		TN-S
Max. Wert der Vorsicherung (gG/gL)	[A]	1000
Max. Scheinleistung der Erzeugungsanlage	[kVA]	552
Max. Wirkleistung der Erzeugungsanlage	[kW]	497
Typ der Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105/4110)		Typ 2

KUPPELSCHALTER ZWISCHENGELAGERT		
Bemessungsstrom $I_n$	[A]	800
Gebrauchskategorie		AC-21/AC-22 (A+B)
Unterspannungsauslöser	[V]	24
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )	[kA]	70
Trennung		dreipolig
Typ		mit Motorantrieb

KUPPELSCHALTER ÜBERGEORDNET		
Bemessungsstrom $I_n$	[A]	800
Gebrauchskategorie		AC-21/AC-22 (A+B)
Unterspannungsauslöser	[V]	24
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )	[kA]	70
Trennung		dreipolig
Typ		mit Motorantrieb

Stand: April 2025

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

# DATENBLATT

ART.NR. 10019386

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105/4110

Leistungsschrank PowerShield 500

## TECHNISCHE DATEN

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	• zutreffend / - nicht zutreffend	
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I+II/BC
Vorsicherung Typ		NH1 Trenner
Max. Vorsicherung	[A]	200
Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$	[V]	350
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350	[kA]	12,5

ANSCHLUSS NETZ		
Leitungseinführung		
Einführung		über ausgeschnittenen Boden
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	-
Anschluss L1, L2, L3, N, PE		
Anschlusstyp		Kabelschuh M10 <sup>#</sup>
Abisolierlänge	[mm]	-
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30 - 35
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu/Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	max. 240

SICHERUNGSLASTSCHALTLEISTE FÜR NETZ		
Sicherungseinsatz		4 x NH1
Max. Sicherungswert	[A]	je Trenner 250

<sup>#</sup> Bei Anschluss von Aluminiumleitern Bimetallkabelschuhe verwenden! Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien für Aluminiumleiter!  
Es sind die praxisüblichen Verarbeitungsrichtlinien zu beachten! Die Kontaktflächen der Aluleiter sind zu säubern, zu bürsten und mit geeignetem Fett zu behandeln. Kabelschuhe sind NICHT im Lieferumfang enthalten.

Stand: April 2025

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.  
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

ART.NR. 10019386

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105/4110

Leistungsschrank PowerShield 500

## TECHNISCHE DATEN

ANSCHLUSS PV / LASTEN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Leitungseinführung		
Einführung		über ausgeschnittenen Boden
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	-
Anschluss L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub>		
Anschlusstyp		Kabelschuh M10 <sup>#</sup>
Abisolierlänge	[mm]	-
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30 - 35
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu/Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	max. 240
Anschluss N, PE		
Anschlusstyp		Kabelschuh M12 <sup>#</sup>
Abisolierlänge	[mm]	-
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35 - 40
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu/Al <sup>#</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	max. 240

SICHERUNGSLASTSCHALTLEISTE FÜR NETZ		
Sicherungseinsatz		5 x NH1
Max. Sicherungswert	[A]	je Trenner 250

<sup>#</sup> Bei Anschluss von Aluminiumleitern Bimetallkabelschuhe verwenden! Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien für Aluminiumleiter!  
Es sind die praxisüblichen Verarbeitungsrichtlinien zu beachten! Die Kontaktflächen der Aluleiter sind zu säubern, zu bürsten und mit geeignetem Fett zu behandeln. Kabelschuhe sind NICHT im Lieferumfang enthalten.

Stand: April 2025

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.  
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

ART.NR. 10019386

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105/4110

Leistungsschrank PowerShield 500

## TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATION		• zutreffend / - nicht zutreffend
Schnittstelle		Rückmeldung und Ansteuerung Leistungsschalter
<u>Leitungseinführungen</u>		
Einführung		über ausgeschnittenen Boden
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	-
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leitungsquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4

SPANNUNGSABGRIFF		
Sicherungseinsatz		10 x 38
Sicherungswert	[A]	siehe Schaltplan
<u>Leitungseinführungen</u>		
Einführung		über ausgeschnittenen Boden
Klemmbereich (von - bis)	[mm]	-
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leitungsquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25-4

Stand: April 2025

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

ART.NR. 10019386

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105/4110

Leistungsschrank PowerShield 500

## TECHNISCHE DATEN

STROMWANDLER		• zutreffend / - nicht zutreffend
Wandlerflaschen	[mm]	80 x 10 x 250
Position Stromwandler	[A]	zwischen Zuleitung und übergeordnetem Kuppelschalter
Stromwandler	[A]	1000/5
Genauigkeit Klasse	[A]	0,5
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leitungsquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm]	0,5 - 10
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm]	0,5 - 10

ALLGEMEIN		
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	2 x 1286 x 1279 x 470
Gewicht, ca.	[kg]	232
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...70
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		43
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)		•
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polyester (GFK)
RoHS-konform (2011/65/EU)		•
Gehäusefarbe		RAL 7035
Montageart		Bodenmontage
Verschlussstyp		Schließzylinder

Stand: April 2025

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

ART.NR. 10019386

Netz und Anlagenschutz gem. VDE-AR-N 4105/4110

Leistungsschrank PowerShield 500

## TECHNISCHE DATEN

SONSTIGES	• zutreffend / - nicht zutreffend
Zolltarifnummer	85371098
ZUBEHÖR (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Montagesockel (500 mm)*	
Eingrabsockel*	

\* Zur Montage ist entweder ein Montagesockel oder ein Eingrabsockel essentiell

Stand: April 2025

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)