



ABB Power Protection

# Planer-Handbuch USV-Systeme Konstante und sichere Stromversorgung durch innovative USV-Systeme (Auszug: Themenübersicht)

Das Unternehmen	1
Power Protection von ABB	2
Technische Grundlagen	3
Planungshinweise USV-Anlagen	4
USV-Einzelanlage Monoblock, 1-phasig, 3-phasig/1-phasig	5
USV-Einzelanlage Monoblock, 3-phasig/3-phasig	6
Modulare USV-Systeme, 3-phasig/3-phasig	7
Batterieschränke und Zubehör	8
Batterien und BACS®	9
Konnektivitätslösungen	10
Service	11
USV-Wissen	12

# Inhalt

<b>Das Unternehmen .....</b>	<b>6</b>	<b>Batterieschränke und Zubehör .....</b>	<b>68</b>
Von Newave zu ABB .....	6	Batterieschränke für die Conceptpower DPA.....	68
<b>Power Protection bei ABB .....</b>	<b>7</b>	Batterieschränke für DPA UPScale /	
Anwendungsbereiche.....	7	PowerWave 33 .....	69
<b>Technische Grundlagen .....</b>	<b>8</b>	Batterieschränke für DPA UPScale /	
USV-Klassifizierung.....	8	PowerWave 33 / PowerScale .....	69
USV-Topologien.....	10	Technische Daten .....	70
<b>Planungshinweise USV-Anlagen .....</b>	<b>12</b>	Autonomietabellen .....	71
Planung, Aufstellung, Wartung.....	12	<b>Batterien .....</b>	<b>74</b>
<b>USV-Einzelanlage Monoblock, 1-phasig .....</b>	<b>14</b>	Eigenschaften.....	74
Leistungsklasse 1 - 10 kVA,		Belüftung .....	75
PowerValue 11 RT .....	14	Unterbringung in Batterieräumen .....	77
Technische Daten PowerValue 11 RT.....	16	Lagerung.....	78
Leistungsklasse 10 und 20 kVA,		<b>BACS® .....</b>	<b>79</b>
PowerValue 11/31 T .....	17	Batterieüberwachungs- und	
Technische Daten PowerValue 11/31 T .....	19	Managementsystem.....	79
<b>USV-Einzelanlage Monoblock,</b>		Features im Überblick .....	82
<b>3-phasig/3-phasig.....</b>	<b>20</b>	Beschreibung .....	85
Leistungsklasse 10 - 50 kVA, PowerScale.....	20	<b>Konnektivitätslösungen .....</b>	<b>86</b>
Technische Daten PowerScale.....	22	Intelligente Leistungsüberwachung für	
Planungsleitfaden PowerScale.....	23	Einzel- oder Mehrfachsysteme.....	86
Leistungsklasse 60 - 120 kW,		Netzwerk-Schnittstellenkarten .....	87
PowerWave 33 Serie 3.....	26	Überwachung von Einzel- oder	
Technische Daten PowerWave 33 Serie 3 .....	29	Mehrfachsystemen .....	88
Planungsleitfaden PowerWave 33 Serie 3.....	30	Konnektivitäts- und Sensoroptionen für	
Leistungsklasse 160 - 500 kW,		CS-Karten und -Gehäuse.....	89
PowerWave 33 Serie 2.....	32	<b>ABB Lifecycle-Services .....</b>	<b>90</b>
Technische Daten PowerWave 33 Serie 2 .....	35	<b>USV-Wissen .....</b>	<b>92</b>
Planungsleitfaden PowerWave 33 Serie 2.....	36	von A bis Z.....	92
<b>Modulare USV-Systeme, 3-phasig/3-phasig ...</b>	<b>40</b>		
Leistungsklasse 10 - 80 kW, DPA UPScale RI ...	40		
Technische Daten DPA UPScale RI .....	43		
Leistungsklasse 10 - 400 kW,			
DPA UPScale ST Serie 2 .....	44		
Technische Daten DPA UPScale ST Serie 2.....	48		
Planungsleitfaden DPA UPScale RI und ST .....	49		
Einbaubedingungen DPA UPScale RI .....	54		
Leistungsklasse 30 - 250 kVA,			
Conceptpower DPA 250 .....	56		
Technische Daten Conceptpower DPA 250 .....	59		
Planungsleitfaden Conceptpower DPA 250 .....	60		
Leistungsklasse 100 - 500 kW,			
Conceptpower DPA 500 .....	62		
Technische Daten Conceptpower DPA 500 .....	65		
Planungsleitfaden Conceptpower DPA 500 .....	66		

Ausschreibungstexte  
finden Sie auf der Website  
[www.abb.de/ups](http://www.abb.de/ups)  
unter Ausschreibungstexte

# Kontakt

## **ABB Automation Products GmbH**

Am Fuchsgraben 2-3  
77880 Sasbach  
Telefon +49 7841 609 680  
Telefax +49 7841 609 681  
ups-deabb@de.abb.com  
**www.abb.de/ups**

## **ABB Schweiz AG**

### **Power Protection / Newave**

Brown Boveri Platz 3  
CH-5400 Baden  
Telefon +41 58 586 01 01  
ups@ch.abb.com  
**www.abb.ch/ups**

## **ABB Schweiz AG**

Am Wald 36  
CH-2504 Biel/Bienne  
Telefon +41 58 586 01 01  
ups@ch.abb.com  
**www.abb.ch/ups**

## **ABB AG**

Clemens Holzmeisterstraße 4  
1109 Wien, Österreich  
Telefon +43 732 7650 6417  
**www.abb.at/ups**

Das Planer-Handbuch USV-Systeme  
erhalten Sie auf Anfrage unter:  
[ups-deabb@de.abb.com](mailto:ups-deabb@de.abb.com)