



**AEG**

Power Solutions

**PROTECT C. / C.R**

1 to 10 kVA

Hochleistungssicherheit für Server, Workstations, Netzwerktechnik,  
und Einrichtungen der Kommunikationstechnik

# PROTECT C. / C.R

10000 VA

6000 VA

3000 VA

2000 VA

1000 VA



TOWER & RACK

# PROTECT C. • Features

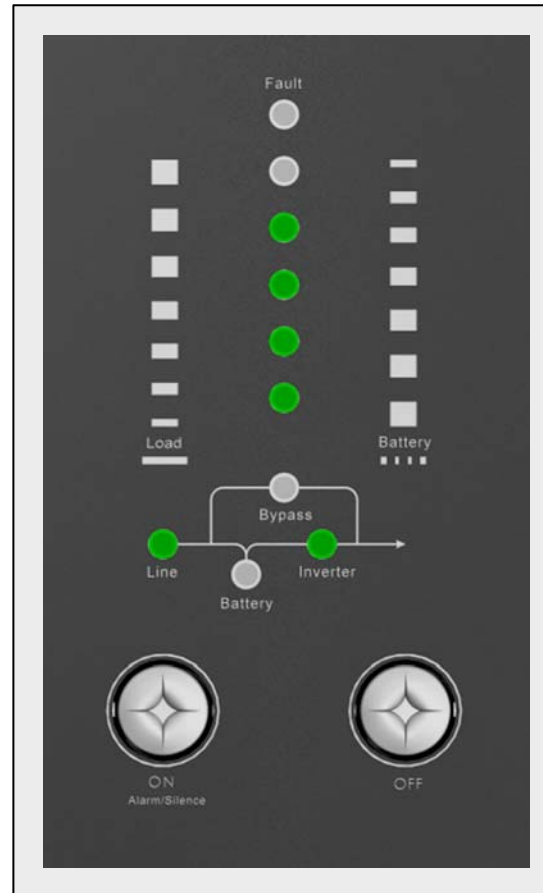


- Online-Technologie VFI (Dauerwandlertechnik / double-conversion): schützt gegen alle Netzprobleme
- Mikroprozessorsteuerung / DSP sorgt für höchste Verfügbarkeit
- Sinusförmige Stromaufnahme (Hochfrequenz PWM mit IGBT's)
- n+x Technologie bei 6 und 10kVA, Redundanz/Leistungserhöhung
- Intelligentes Monitoringsystem kommuniziert via RS232-Schnittstelle
- Expansionslot für Erweiterungskarten  
SNMP/USB/Relaiskarte/Fernsignaltableau
  - Kompatibel mit allen bekannten EDV Systemen, inkl. Management- und Shutdown – Software, z.B. Windows, Linux, Mac OS X
  - Überspannungsschutz ( RJ11 / RJ 45 ) für Telefon, Fax, Modem und Netzwerk
  - 24 Monate Gewährleistung mit Vorab -Austausch Service

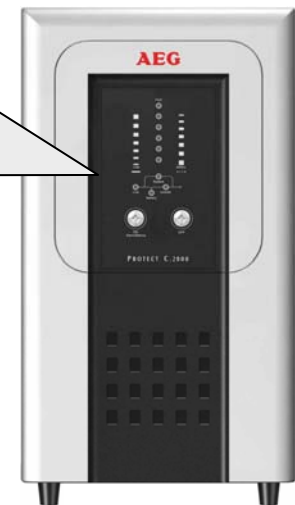
# PROTECT C. • Display

Lastanzeige

Betriebsmodusanzeige



Batteriestandsanzeige



# PROTECT C. 1000 – 3000 • Ausstattungsmerkmale



**C. 1000**

- 4 x Ausgänge für Kaltgerätestecker C13



**C. 2000**

- 6 x Ausgänge für Kaltgerätestecker C13



**C. 3000**

- 4 x Ausgänge für Kaltgerätestecker C13
- 1 x Ausgang für Kaltgerätestecker C19

Interne Batterie • Batterieanschluss für ext. BP • RS232 Communication Port • Kommunikationslot (für Erweiterungskarten) • Überspannungsschutz für Fax/Modem/Netzwerk (RJ11/RJ45)

# PROTECT C. 6000/10000 • Ausstattungsmerkmale

C. 6000



C. 10000

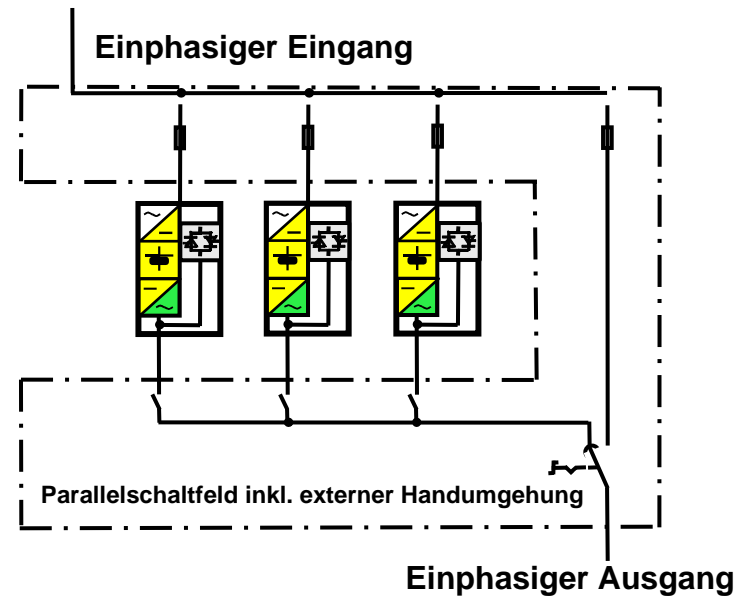
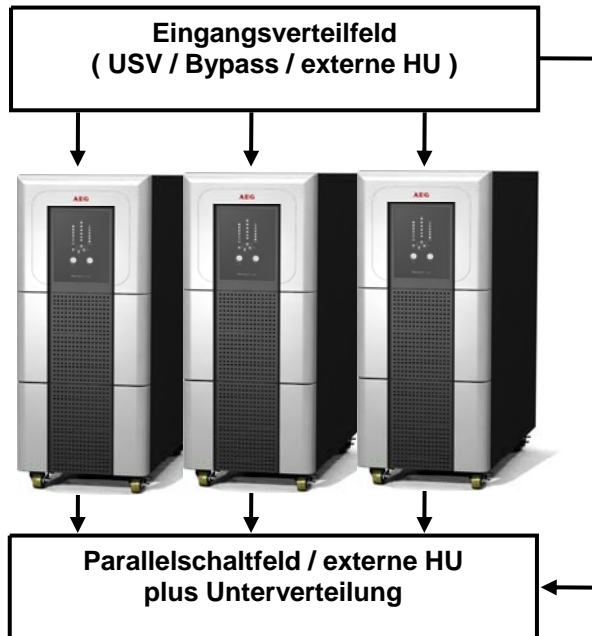


Anschlussklemmen für Netzeingang und -ausgang • Interne Batterie • Batterieanschluss für ext. BP • RS232 Kommunikationsport • Kommunikationsslot (für Erweiterungskarten) • Konnektoren für Parallelbetrieb • Manueller Handumgehungsschalter

# Parallelbetrieb bei Protect C.6000 und C.10000

## Vorteile:

- n + x Technologie, zur Leistungserhöhung und / oder zu Redundanzzwecken
- Einfach zu installieren
- Hohe Flexibilität
- Kosten günstig



# PROTECT C. • Überbrückungszeit im Detail

PROTECT C. TOWER im Teillastbereich	<<<< Überbrückungszeitangabe bei >>>>					Wiederaufladezeit auf 90% Kapazität
	15% Last	25% Last	50% Last	75% Last	100% Last	
<b>PROTECT C.1000 [ 1 kVA ]</b>	= 105 W	= 175 W	= 350 W	= 525 W	= 700 W	
mit integriertem Batteriesystem	92,0 min.	52,5 min.	21,0 min.	10,5 min.	6,5 min.	5 h
mit 1 x PROTECT C.1000BP	321,5 min.	198,5 min.	97,5 min.	55,5 min.	38,0 min.	24 h
mit 2 x PROTECT C.1000BP	558,0 min.	371,5 min.	169,5 min.	109,0 min.	76,5 min.	40 h
<b>PROTECT C.2000 [ 2 kVA ]</b>	= 210 W	= 350 W	= 700 W	= 1050 W	= 1400 W	
mit integriertem Batteriesystem	119,5 min.	78,5 min.	30,0 min.	17,5 min.	10,0 min.	5 h
mit 1 x PROTECT C.2030BP	447,0 min.	278,0 min.	130,5 min.	86,0 min.	54,5 min.	24 h
mit 2 x PROTECT C.2030BP	830,5 min.	489,0 min.	237,0 min.	151,5 min.	106,5 min.	40 h
<b>PROTECT C.3000 [ 3 kVA ]</b>	= 315 W	= 525 W	= 1050 W	= 1575 W	= 2100 W	
mit integriertem Batteriesystem	78,5 min.	46,0 min.	16,0 min.	9,0 min.	5,0 min.	5 h
mit 1 x PROTECT C.2030BP	278,0 min.	172,0 min.	84,5 min.	49,5 min.	29,5 min.	24 h
mit 2 x PROTECT C.2030BP	489,0 min.	315,0 min.	149,0 min.	97,5 min.	60,0 min.	40 h
<b>PROTECT C.6000 [ 6 kVA ]</b>		= 1050 W	= 2100 W	= 3150 W	= 4200 W	
mit integriertem Batteriesystem		56,5 min.	26,0 min.	13,5 min.	8,5 min.	4 h
mit 1 x PROTECT C.6000BP		135,0 min.	67,5 min.	41,0 min.	26,0 min.	8 h
mit 2 x PROTECT C.6000BP		219,5 min.	112,0 min.	69,0 min.	47,5 min.	12 h
mit 3 x PROTECT C.6000BP		302,0 min.	157,5 min.	102,0 min.	67,5 min.	16 h
mit 4 x PROTECT C.6000BP		406,5 min.	203,5 min.	125,0 min.	94,0 min.	20 h
<b>PROTECT C.10000 [ 10 kVA ]</b>		= 1750 W	= 3500 W	= 5250 W	= 7000 W	
mit integriertem Batteriesystem		35,5 min.	16,5 min.	9,5 min.	5,5 min.	7 h
mit 1 x PROTECT C.10000BP		82,5 min.	42,0 min.	24,0 min.	16,5 min.	11 h
mit 2 x PROTECT C.10000BP		124,0 min.	60,0 min.	43,0 min.	27,5 min.	16 h
mit 3 x PROTECT C.10000BP		145,0 min.	96,5 min.	56,0 min.	42,0 min.	24 h
mit 4 x PROTECT C.10000BP		158,0 min.	118,0 min.	76,0 min.	53,0 min.	30 h



# PROTECT C. 1000 – 3000 Rack • Ausstattungsmerkmale

## C. 1000R

- 4 x Ausgänge für Kaltgerätestecker C13
- Integr. Batterie



## C. 2000R & C. 2030R BP

- 4 x Ausgänge für Kaltgerätestecker C13



## C. 3000R & C. 2030R BP

- 1 x Ausgang für Kaltgerätestecker C13
- 1 x Ausgang für Kaltgerätestecker C19



Batterieanschluss für ext. BP • RS232 Communication Port • Kommunikationslot (für Erweiterungskarten) • Überspannungsschutz für Fax/Modem/Netzwerk (RJ11/RJ45)

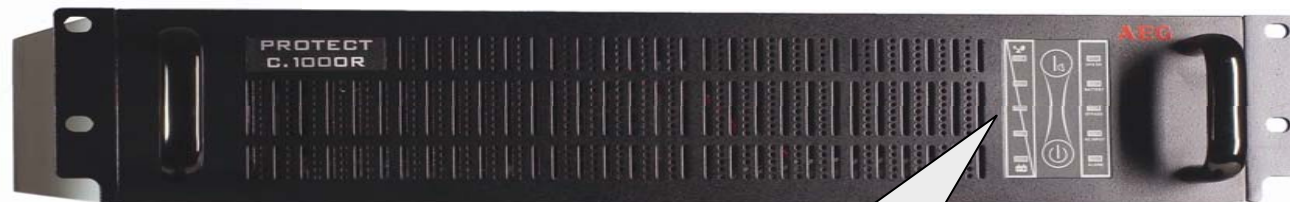
# PROTECT C. 6000 Rack • Ausstattungsmerkmale

## C. 6000R & C.6000R BP

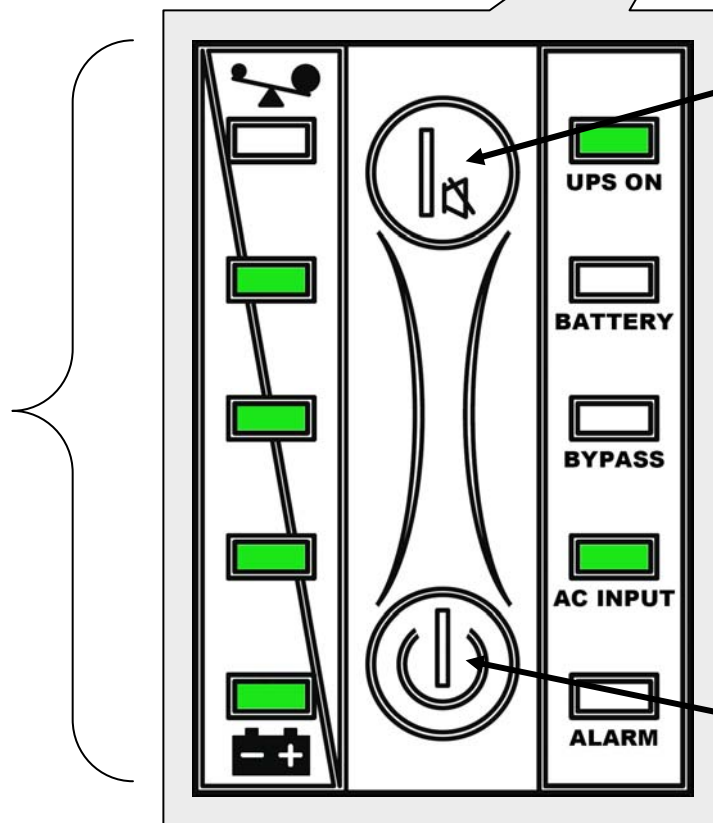


Netzeingangs- und Ausgangsterminal • Batterieanschluss für ext. BP • RS232  
Communication Port • Kommunikationsslot (für Erweiterungskarten) • Überspannungsschutz  
für Fax/Modem/Netzwerk (RJ11/RJ45)

# PROTECT C.R • Display



Batteriestandsanzeige  
/Lastanzeige



Batterietest

Betriebsmodusanzeige

Power on/off

# PROTECT C.R • Überbrückungszeit im Detail

PROTECT C. RACK im Teillastbereich	<<<< Überbrückungszeitangabe bei >>>>					Wiederaufladezeit auf 90% Kapazität
	15% Last	25% Last	50% Last	75% Last	100% Last	
<b>PROTECT C.1000R [ 1 kVA ]</b>	= 105 W	= 175 W	= 350 W	= 525 W	= 700 W	
mit integriertem Batteriesystem	92,0 min.	52,5 min.	21,0 min.	10,5 min.	6,5 min.	5 h
mit 1 x PROTECT C.1000RBP	321,5 min.	198,5 min.	97,5 min.	55,5 min.	38,0 min.	24 h
mit 2 x PROTECT C.1000RBP	558,0 min.	371,5 min.	169,5 min.	109,0 min.	76,5 min.	40 h
<b>PROTECT C.2000R [ 2 kVA ]</b>	= 210 W	= 350 W	= 700 W	= 1050 W	= 1400 W	
	<<<< ohne integriertes Batteriesystem >>>>					
mit 1 x PROTECT C.2030RBP	119,5 min.	78,5 min.	30,0 min.	17,5 min.	10,0 min.	5 h
mit 2 x PROTECT C.2030RBP	278,0 min.	165,0 min.	84,5 min.	49,5 min.	29,5 min.	14 h
mit 3 x PROTECT C.2030RBP	447,0 min.	278,0 min.	130,5 min.	86,0 min.	54,5 min.	24 h
mit 4 x PROTECT C.2030RBP	592,5 min.	400,0 min.	179,5 min.	114,5 min.	83,0 min.	32 h
mit 5 x PROTECT C.2030RBP	830,5 min.	489,0 min.	237,0 min.	151,5 min.	106,5 min.	40 h
<b>PROTECT C.3000R [ 3 kVA ]</b>	= 315 W	= 525 W	= 1050 W	= 1575 W	= 2100 W	
	<<<< ohne integriertes Batteriesystem >>>>					
mit 1 x PROTECT C.2030RBP	78,5 min.	46,0 min.	16,0 min.	9,0 min.	5,0 min.	5 h
mit 2 x PROTECT C.2030RBP	172,0 min.	109,0 min.	49,0 min.	27,0 min.	16,5 min.	14 h
mit 3 x PROTECT C.2030RBP	278,0 min.	172,0 min.	84,5 min.	49,5 min.	29,5 min.	24 h
mit 4 x PROTECT C.2030RBP	400,0 min.	241,5 min.	113,5 min.	71,5 min.	48,0 min.	32 h
mit 5 x PROTECT C.2030RBP	489,0 min.	315,0 min.	149,0 min.	97,5 min.	60,0 min.	40 h
<b>PROTECT C.6000R [ 6 kVA ]</b>		= 1050 W	= 2100 W	= 3150 W	= 4200 W	
	<<<< ohne integriertes Batteriesystem >>>>					
mit 1 x PROTECT C.6000RBP		56,5 min.	26,0 min.	13,5 min.	8,5 min.	4 h
mit 2 x PROTECT C.6000RBP		135,0 min.	67,5 min.	41,0 min.	26,0 min.	8 h
mit 3 x PROTECT C.6000RBP		219,5 min.	112,0 min.	69,0 min.	47,5 min.	12 h
mit 4 x PROTECT C.6000RBP		302,0 min.	157,5 min.	102,0 min.	67,5 min.	16 h
mit 5 x PROTECT C.6000RBP		406,5 min.	203,5 min.	125,0 min.	94,0 min.	20 h

# PROTECT C. • Technisches Betriebsverhalten

## Wirkungsgradverlauf PROTECT C. ( z.B. 6 / 10 kVA )

im reinen AC-AC / Normalbetrieb plus 2%, d.h. im Nennbetriebspunkt >90%

