

# TECHNISCHES DATENBLATT

## APOSTAR AP Premium+ 300



### Ausgang

Nennleistung	kVA	300
Nennleistungsfaktor		0,9 ind.
Nennwirkleistung		
■ $\cos \varphi = 1,0$	kW	270
■ $\cos \varphi = 0,9$ (induktiv)	kW	270
Nennstrom		
■ $\cos \varphi = 1,0$	A	390
■ $\cos \varphi = 0,9$ (induktiv)	A	433
■ $\cos \varphi = 0,8$ (induktiv)	A	433
Nennspannung	V	400
Spannungstoleranz		
■ statisch	%	$\pm 1$
■ bei 50% Schiefast	%	$\pm 1$
■ 100% Schiefast	%	$\pm 1$
■ dynamisch bei 100% Laständerung	%	$\pm 3$
Ausregelzeit	ms	<10
Nennfrequenz	Hz	50
Frequenztoleranz		
■ netzgeführt	%	$\pm 1$
■ batteriegeführt	%	$\pm 0,001$
Winkelabweichung		
■ bei symmetrischer Last	°	< 1
■ bei 50% Schiefast	°	< 1
■ 100% Schiefast	°	< 1
Spannungsklirrfaktor (EN 62040-1)		
■ bei linearer Last	%	< 1
■ bei nichtlinearer Last	%	< 3
Überlastfähigkeit		150% 60s / 125% 10min
Kurzschlussverhalten (3ph du 1ph)		300% 10ms / 150% 5s
Maximaler Crestfaktor		3
Maximale nichtlineare Belastung	%	100



### Batterie

empf. Batteriezellenzahl		192 ± 12
Maximaler Batterieentladestrom	A	985
Maximaler Batterieladestrom	A	100
Ladestrom-Voreinstellung		
■ Normalladung	A	110
■ Starkladung	A	15
Dauerladespannung (temperaturabhängig, von - bis)	V/Zelle	2,27 (2,23 - 2,30)
Ausgleichsspannung (einstellbar, von - bis)	V/Zelle	2,40 (2,30 - 2,50)
Entladespannung (einstellbar, von - bis)	V/Zelle	1,65 (1,65 - 1,80)
Spannungstoleranz	%	± 1
Restwelligkeit	%	< 1
Ladekennlinie nach DIN 41773-1		IU
Automatischer Batterietest		ja
Batterieabsicherungseinheit nach IEC/EN 60 947-3		erforderlich an Batterie

### Eingang

Nennleistung ohne Batterieladung	kVA	286
Maximale Gleichrichterdauerleistung	kVA	335
cos φ		0,99
Nennstrom ohne Batterieladung	A	413
Maximaler Strom bei Batterieladung	A	483
Nennspannung	V	400
Spannungstoleranz	%	± 15
Nennfrequenz	Hz	50
Frequenztoleranz	%	± 10
Stromklirrfaktor	%	< 3
Einschaltstrom	%	< 100
Startzeit inklusive Vorladung	s	30
Erforderliche Installationssicherung (NH Typ gL)	A	500

# TECHNISCHES DATENBLATT

## APOSTAR AP Premium+ 300



### Bypass

Nennspannung	V	400
Spannungstoleranz (einstellbar bis max.)	%	± 10 (± 15)
Nennfrequenz	Hz	50
Frequenztoleranz (einstellbar bis max.)	%	± 1 (± 10)
Überlastfähigkeit		
■ 10min	%	150
■ 100ms	%	2000
Umschaltzeit von Wechselrichter auf Bypass	ms	0
Umschaltzeit von Bypass auf Wechselrichter	ms	0
Erforderliche Installationssicherung (NH Typ gL)	A	500

### Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad		
■ bei 25% Last	%	94,5
■ bei 50% Last	%	95,7
■ bei 75% Last	%	95,7
■ bei 100% Last	%	95,4
■ Eco Mode (Einzel- und Parallel Konfiguration)	%	>99
Verluste		
■ bei 25% Last	kW	4
■ bei 50% Last	kW	6,1
■ bei 75% Last	kW	9
■ bei 100% Last	kW	13,2
Luftbedarf		
■ bei 50% Last	m <sup>3</sup> /h	3000
■ bei 100% Last	m <sup>3</sup> /h	4000
USV-Klassifizierung		VFI SS 111
Schnittstellen (Standard)		
■ Eingänge / Ausgänge		11 / 9
■ Kommunikation (alternativ wählbar)		RS 232 / RS 485
Geräuschpegel (im Abstand von 1m)		
■ bei 50% Last	dB(A)	63
■ bei 100% Last	dB(A)	70

# TECHNISCHES DATENBLATT

## APOSTAR AP Premium+ 300



### Allgemeine Angaben

zulässige Umgebungstemperatur (Tagesmittelwert)	°C	0 - 40 (< 35)
zulässige relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	%	5 - 95
Feuchtekategorie		IEC 721 2-1
Leistungsreduzierung bei Aufstellhöhe (über NN)		
■ bis zu 1000m		nein
■ 1000m - 2000m	%	10
■ über 2000m		auf Anfrage
Schutzart (IEC/EN 60529, VDE 0470-1)		IP 20
Isolationsgruppe nach DIN / VDE 0110 (Überspannungskategorie 2)		ja
Funkentstörgrad (IEC 62040-2, VDE 0558-520)		
■ Klasse C3 als Standard verfügbar (eingeschränkter Vertrieb nach EN 50091-2)		ja
■ Klasse C2 optional verfügbar (Klasse A nach EN 50091-2)		ja
■ Klasse C1 optional verfügbar (Klasse B nach EN 50091-2)		ja
Farbe		
■ Standard		RAL 7035 / RAL 2703045
■ Alternative		RAL 7035 / RAL 7035
■ Alternative		kundenspezifisch
Wandabstand	mm	0
Abmessungen		
■ Breite	mm	1600
■ Tiefe	mm	800
■ Höhe	mm	1900
Gewicht	kg	1335
Bodenbelastung	kg/m <sup>2</sup>	1043
Kabelanschluss		von oben und unten
Zugänglichkeit		von vorne
Parallelkonfiguration		6

# TECHNISCHES DATENBLATT

## APOSTAR AP Premium+ 300



### Zubehör (optional)

#### Hardware

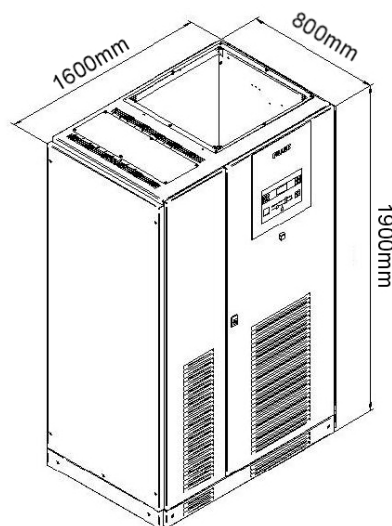
- externe Handumgebung im Beistellschrank
- Batterie-Temperaturfühler
- externe Batterie-Restwertanzeige
- externe Fernbedienung
- Funkentstörgrad C1 und C2 nach EN 62040-2 (Klasse A und B nach EN 50091-2)

#### Kommunikation

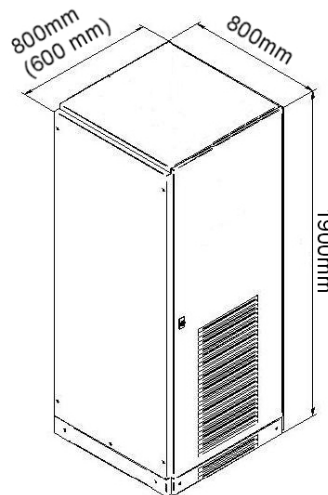
- SNMP-Adapter mit Ethernet-Anschluss
- APOCONNECT (Ferndiagnose)
- UNMS (Visualisierung)
- DATAWATCH (Shut-down)
- OPC-Server
- Einbausatz Profibus-DB
- Protocol-Gateway (bis zu 2 installierbar)
- I/O-Karte (bis zu 2 installierbar)

### Abmessungen

USV-Anlage



Batterieschrank (optional)







# TECHNISCHES DATENBLATT

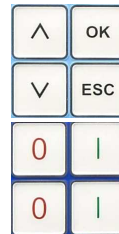
## APOSTAR AP Premium+ 300



### Bedieneinheit

#### Drucktasten

-  Störung zurücksetzen
-  Lampentest
-  Störung zurücksetzen
-  Sicherungstaste für I/O  
(Zweihandbedienung)



Displaysteuerung

Bypass Ein- / Ausschalten

USV-Pfad Ein- / Ausschalten

#### LED's

-  Störungs-LED

-  Service-LED

