



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

ENERFLEX-SPEICHER	EINHEITEN	3MPII3	3MPII5	3QII5
Brutto Nennenergie (100 % DoD <sup>1</sup> ) von ... bis ....	kWh	13,4 13,4–268,8	26,9 26,9–268,8	
Nennkapazität	Ah	280	560	
Netto Nennenergie (90 % DoD) von ... bis ....	kWh	12,1 12,1–241,9	24,2 24,2–241,9	
Anzahl Batteriemodul(e) von ... bis ....		1 1–20	2 2–20	
Nennleistung	kVA	9 (bei 25°C)	15 (bei 25°C)	
Wirkleistung	kW	7,2 (bei 25°C)	12 (bei 25°C)	
Spitzenleistung	kW	16,5 (bei 25°C)	27 (bei 25°C)	
Ladeleistung	kW	5,25	10,50	
Zyklen		> 5.000 (80 % DoD <sup>1</sup> )		
Maße pro Batteriemodul	mm	448 x 405 x 762 (h x t x b)		
Gewicht pro Batteriemodul	kg	105		
Maße Wechselrichter Classic (ohne DC-Box)	mm	862 x 200 x 1058 (h x t x l)	908 x 200 x 1268 (h x t x l)	
Gewicht Wechselrichter Classic (mit DC-Box)	kg	90	125	
Maße Wechselrichter Cube	mm	1313 x 488 x 647 (h x t x b)		
Gewicht Wechselrichter Cube	kg	140	170	
Leitungstyp- und Querschnitt für Netzanschluss (empfohlen)		feindrätig, mind. 5x 10mm <sup>2</sup>		
Sicherungsgröße / Charakteristik (max.)		NH01 35A / gL/gG		
Anschlussarten		Netzparallel oder Inselbetrieb		
Regelungsart		Nullbezugsregelung, dynamischer Netzbezug Peak-Shaving / Spitzenlastkappung		
Netzersatzbetrieb		100% notstromfähig, Umschaltzeit < 20 ms		
2. AC-Eingang für z. B. ein 3-phasiges Aggregat mind. Anforderungen an das Aggregat		n. v.	n. v.	Aggregat > 10 kW
Betriebstemperatur	°C	0 - 35		
relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) max.	%	95		
Anschlüsse		1x 400 V (AC-IN) 1x 400 V (AC-OUT) 1x 48 V (DC)		2x 400 V (AC-IN) 1x 400 V (AC-OUT) 1x 48 V (DC)
Schutzklasse		IP22		
Netznormen		VDE-ARN-N 4105:2018-11, Tor Erzeuger Typ-A, uvm.		
Sicherheit		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, UN38.3		
Emissionen		EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2 EN-IEC 61000-3-3, IEC 64000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		
Batteriemodul Hersteller		CEGASA		
Batteriezelltyp / Batteriespannung		LiFePO <sub>4</sub> / 48 V		
Wechselrichter Hersteller		VICTRON ENERGY		

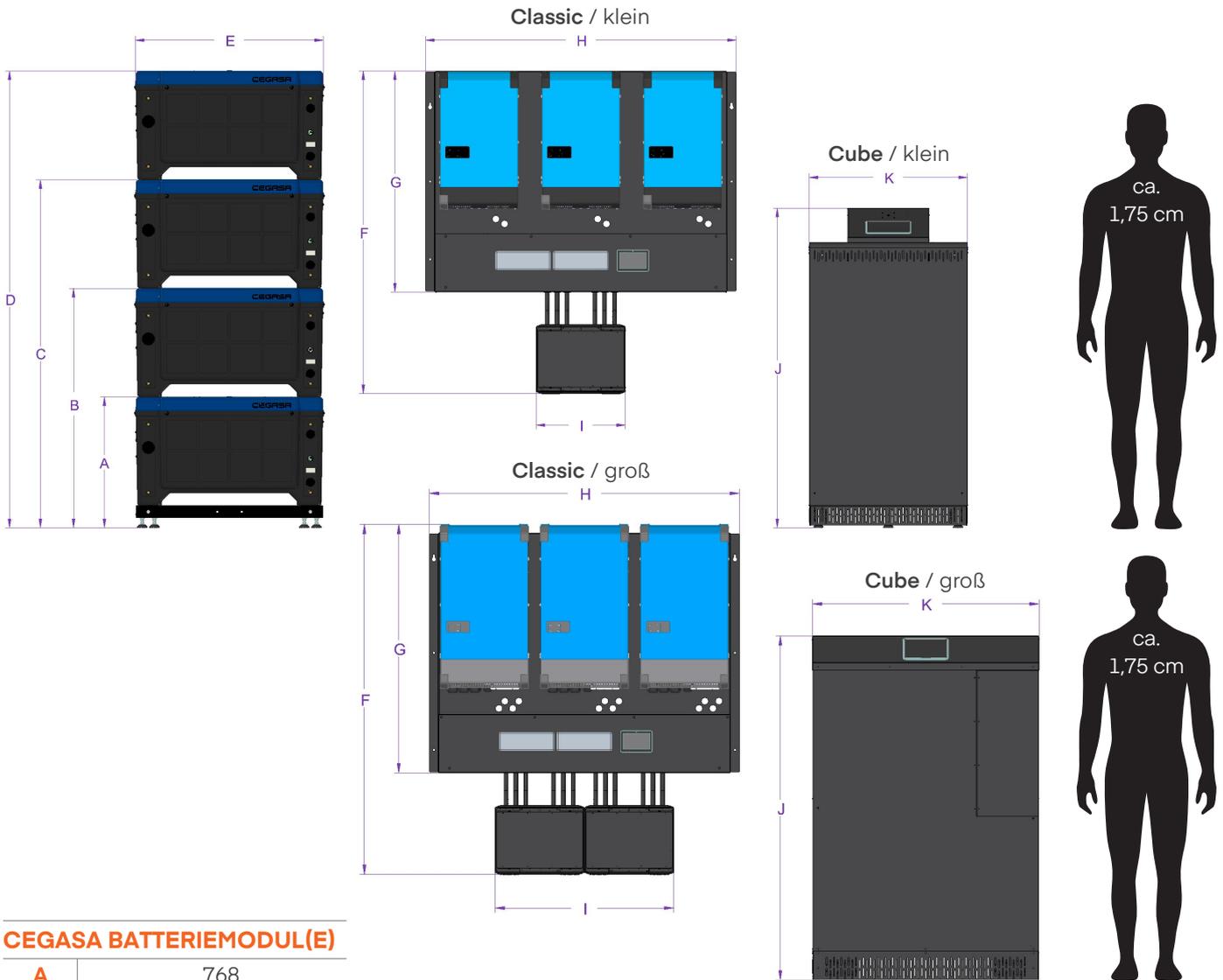
<sup>1</sup>DoD – Depth of Discharge (Entladungstiefe), n. v. ... nicht vorhanden

ENERFLEX-SPEICHER	EINHEIT	3MPII8	3Q8 <sup>1</sup>	3MPII10	3Q10 <sup>1</sup>	3MPII15	3Q15 <sup>1</sup>
Brutto Nennenergie (100 % DoD <sup>2</sup> ) von ... bis ...	kWh	40,3 40,3–268,8		53,7 53,7–268,8		80,6 80,6–268,8	
Nennkapazität	Ah	840		1120		1680	
Netto Nennenergie (90% DoD <sup>2</sup> ) von ... bis ...	kWh	36,3 36,3 – 241,9		48,4 48,4 – 241,9		72,6 72,6 – 241,9	
Anzahl Batteriemodul(e) von ... bis ...		3 3 – 20		4 4 – 20		6 6 – 20	
Nennleistung	kVA	24 (bei 25°C)		30 (bei 25°C)		45 (bei 25°C)	
Wirkleistung	kW	17,2 (bei 25°C)		24 (bei 25°C)		36 (bei 25°C)	
Spitzenleistung	kW	45 (bei 25°C)		54 (bei 25°C)		81 (bei 25°C)	
Ladeleistung	kW	16,5		21		30	
Zyklen		>5000 (80% DoD <sup>2</sup> )					
Maße pro Batteriemodul	mm	448 x 405 x 762 (h x t x b)					
Gewicht pro Batteriemodul	kg	105					
Maße Wechselrichter Classic (ohne DC-Box)	mm	1023 x 240 x 1268 (h x t x b) (nur für die MPII Modelle verfügbar)				n.v.	
Gewicht Wechselrichter Classic (mit DC-Box)	kg	150	n.v.	170	n.v.	n.v.	
Maße Wechselrichter Cube	mm	1416 x 636 x 927 (h x t x b) (nur für die MPII Modelle verfügbar)					
Gewicht Wechselrichter Cube	kg	240	n.v.	260	n.v.	355	n.v.
Leitungstyp- und Querschnitt für Netzanschluss (empfohlen)		feindrähtig, min. 5x 16mm <sup>2</sup>					
Sicherungsgröße / Charakteristik (max.)		NH01 63A / gL/gG					
Anschlussarten		Netzparallel oder Inselbetrieb					
Regelungsart		Nullbezugsregelung, dynamischer Netzbezug Peak-Shaving / Spitzenlastkappung					
Netzersatzbetrieb		100% Notstromfähig, Umschaltzeit < 20ms					
2. AC-Eingang für z.B. ein 3-phasiges Aggregat min. Anforderungen an das Aggregat		n.v.	Aggregat > 20 kW	n.v.	Aggregat > 25 kW	n.v.	Aggregat > 30 kW
Betriebstemperatur	°C	0 – 35					
relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) max.	%	95					
Anschlüsse		1x 400 V (AC-IN) 1x 400 V (AC-OUT) 1x 48 V (DC)	2x 400 V (AC-IN) 1x 400 V (AC-OUT) 1x 48 V (DC)	1x 400 V (AC-IN) 1x 400 V (AC-OUT) 1x 48 V (DC)	2x 400 V (AC-IN) 1x 400 V (AC-OUT) 1x 48 V (DC)	1x 400 V (AC-IN) 1x 400 V (AC-OUT) 1x 48 V (DC)	2x 400 V (AC-IN) 1x 400 V (AC-OUT) 1x 48 V (DC)
Schutzklasse		IP22					
Netznormen		VDE-ARN-N 4105:2018-11, Tor Erzeuger Typ-A, uvm.					
Sicherheit		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, UN38.3					
Emissionen		EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2 EN-IEC 61000-3-3, IEC 64000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3					
Batteriemodul Hersteller		CEGASA					
Batteriezelltyp / Batteriespannung		LiFePO <sub>4</sub> / 48 V					
Wechselrichter Hersteller		VICTRON ENERGY					

<sup>2</sup>Die Quattro-Modelle sind nur als Einzel Komponenten erhältlich und müssen selber an der Wand montiert und auch verdrahtet werden!

<sup>1</sup>DoD – Depth of Discharge (Entladungstiefe), n. v. ... nicht vorhanden

# ENERFLEX AUFSTELLUNG



## CEGASA BATTERIEMODUL(E)

<b>A</b>	768
<b>B</b>	536
<b>C</b>	983
<b>D</b>	1.430
<b>E</b>	1.877

## ENERFFLEX CLASSIC

	klein		groß	
	3x3	3x5	3x8	3x10
<b>F</b>	1.280	1.326	1.406	1.441
<b>G</b>	862	908	988	1.023
<b>H</b>	1.058	1.268	1.268	1.268
<b>I</b>	365	365	730	730

## ENERFLEX CUBE

	klein	groß
	3x3, 3x5	3x8, 3x10, 3x15
<b>J</b>	1.313	1.416
<b>K</b>	647	927

Maße in mm



## AUSLEGUNG ENERFLEX-SPEICHERSYSTEM

ANZAHL BATTERIE MODULE	LEISTUNG SPEICHER- KAPAZITÄT IN kWh	3MPII3	3MPII5 / 3QII5	3MPII8 / 3Q8	3MPII10 / 3Q10	3MPII15 / 3Q15
		9 kVA / 7,2 kW	15 kVA / 12 kW	24 kVA / 17,2 kW	30 kVA / 24 kW	45 kVA / 36 kW
1	13,4	√	8 kW	8 kW	8 kW	8 kW
2	26,8	√	√	15 kW	15 kW	15 kW
3	40,2	√	√	√	18 kW	18 kW
4	53,6	√	√	√	√	24 kW
5	67	√	√	√	√	30 kW
6	80,4	√	√	√	√	√
7	93,8	√	√	√	√	√
8	107,2	√	√	√	√	√
9	120,6	√	√	√	√	√
10	134	√	√	√	√	√
12	160,8	√	√	√	√	√
14	187,6	√	√	√	√	√
15	201	√	√	√	√	√
16	214,4	√	√	√	√	√
18	241,6	√	√	√	√	√
20	268	√	√	√	√	√

√ = volle Leistung nutzbar, sonst die jeweilige Leistungsbeschränkung