

EPCS99 / 125 / ... / 215 / 250-AM (-HX) (U)

99-250 kW 风冷储能变流器



EPCS 系列储能变流器提供三相三线与三相四线两种机型，覆盖 8 种功率 / 交流电压等级，并按应用地区分为国标、欧标、美标三大版本，适配全球多场景需求。

高效稳定

- 三电平拓扑、转换效率高达 99%、电能质量好
- 器件降额设计、稳定性好、设备寿命长

部署灵活

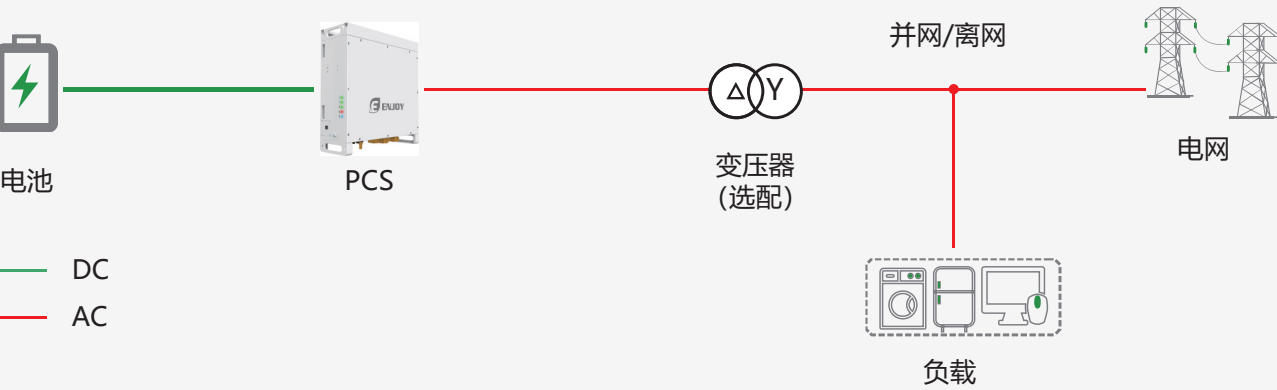
- 模块化设计、平滑扩容、可扩展性强
- 支持多机并联、可扩展性强

组串管理

- 簇级电池管理、簇级电池优化
- 系统寿命更长、极具竞争力的度电成本 (LCOE)

电网友好

- 支持 ms 级调度响应、主动构网
- 支持高低压穿越、主动适应弱电网



◆ EPCS125 / 215 / 250-AM (国标)

规格型号	EPCS125-AM	EPCS215-AM	EPCS250-AM
直流侧			
工作电压范围（3P+PE）	600-1500 V	1000-1500 V	1150-1500 V
工作电压范围（3P+PE+N）	700-1500 V	/	/
满载电压范围（3P+PE）	620-1500 V	1060-1500 V	1170-1500 V
满载电压范围（3P+PE+N）	700-1500 V	/	/
最大电流 [A]	245 A		
交流侧			
额定电压	3P+PE (+N), 400V	3P+PE, 690V	3P+PE, 800V
电压范围	-15% ~ +10%		
接线方式	3P+PE (+N)	3P+PE	3P+PE
额定功率	125 kW	215 kW	250 kW
最大功率	137.5 kW	237 kW	275 kW
额定电流	180 A	180 A	180 A
最大电流	198 A	198 A	198 A
额定频率	50 / 60 Hz		
功率因数	0.99(超前) ~ 0.99（滞后）		
THDi	< 3% (@ 额定功率)		
THDu（离网）	< 3%(空载和平衡阻性载)		
过载能力	1.1 倍（长期）；1.2 倍（10min）；1.5 倍（10s）		
最大效率	≥ 98%	≥ 99%	≥ 99%
常规参数			
保护	直流过 / 欠压保护、直流反接保护、直流浪涌保护、直流绝缘故障保护、交流过 / 欠压保护、交流过流保护、交流漏电流保护、交流短路保护、交流反序保护、交流浪涌保护、防孤岛保护、谐振抑制、过温保护、风扇故障保护、通讯故障保护、辅源故障保护		
尺寸（宽 × 高 × 深）	顶部滑轨式：810×845×275 mm 壁挂式：810×803×300 mm 机架式 / 侧立式：870×275×727 mm		
重量	≤ 108 kg		
海拔高度	4000 m（> 3000m 时降额使用）		
工作温度	-40~60℃（> 50℃降额）		
存储温度	-40~70℃		
湿度	0% ~ 100%RH，无冷凝		
冷却方式	风冷		
防护等级	IP66		
通讯方式	CAN/RS485/ 以太网		
通信规约	CAN2.0B，Modbus TCP/RTU，IEC61850（选配）		

× 产品参数规格不定期更新，恕不另行通知。

◆ EPCS125 / 210 / 215 / 250-AM-HX (欧标)

规格型号	EPCS125-AM-HX	EPCS210-AM-HX	EPCS215-AM-HX	EPCS250-AM-HX
直流侧				
工作电压范围（3P+PE）	600-1500 V	1150-1500 V	1000-1500 V	1150-1500 V
工作电压范围（3P+PE+N）	700-1500 V	/	/	/
满载电压范围（3P+PE）	620-1500 V	1170-1500 V	1060-1500 V	1170-1500 V
满载电压范围（3P+PE+N）	700-1500 V	/	/	/
最大电流 [A]	245 A			
交流侧				
额定电压	3P+PE (+N), 400 V	3P+PE, 800 V	3P+PE, 690 V	3P+PE, 800 V
电压范围	-15% ~ +10%			
接线方式	3P+PE(+N)	3P+PE	3P+PE	3P+PE
额定功率	125 kW	210 kW	215 kW	250 kW
最大功率	137.5 kW	231 kW	237 kW	275 kW
额定电流	180 A	152 A	180 A	180 A
最大电流	198 A	167 A	198 A	198 A
额定频率	50 / 60 Hz			
功率因数	0.99(超前) ~ 0.99 (滞后)			
THDi	< 3% (@ 额定功率)			
THDu (离网)	< 3%(空载和平衡阻性载)			
过载能力	1.1 倍 (长期) ； 1.2 倍 (10min) ； 1.5 倍 (10s)			
最大效率	≥ 98%	≥ 99%	≥ 99%	≥ 99%
常规参数				
保护	直流过 / 欠压保护、直流反接保护、直流量涌保护、直流绝缘故障保护、交流过 / 欠压保护、交流过流保护、交流漏电流保护、交流短路保护、交流反序保护、交流浪涌保护、防孤岛保护、谐振抑制、过温保护、风扇故障保护、通讯故障保护、辅源故障保护			
尺寸 (宽 × 高 × 深)	顶部滑轨式：810×845×275 mm 壁挂式：810×803×300 mm 机架式 / 侧立式：870×275×727 mm			
重量	≤ 108 kg			
海拔高度	4000 m (> 3000 m 时降额使用)			
工作温度	-40~60℃ (> 50℃降额)			
存储温度	-40~70℃			
湿度	0% ~ 100%RH			
冷却方式	风冷			
防护等级	IP66			
通讯方式	CAN/RS485/ 以太网			
通信规约	CAN2.0B, Modbus TCP/RTU, IEC61850 (选配)			

× 产品参数规格不定期更新，恕不另行通知。

◆ EPCS135 / 187 / 215-AM-HXU (美标)

规格型号	EPCS99-AM-HXU	EPCS125-AM-HXU	EPCS150-AM-HXU	EPCS135-AM-HXU	EPCS187-AM-HXU	EPCS215-AM-HXU
直流侧						
工作电压范围	700-1500 V			660-1500 V	850-1500 V	1000-1500 V
满载电压范围 (3P+PE)	750-1500 V			660-1500 V	875-1500 V	1000-1500 V
满载电压范围 (3P+PE+N)	830-1500 V			770-1500 V	1005-1500 V	/
最大电流	245A					
交流侧						
额定电压	480 V			440 V	600 V	690 V
电压范围	-10% ~ +10%					
接线方式	3P+PE (+N)	3P+PE (+N)	3P+PE (+N)	3P+PE (+N)	3P+PE (+N)	3P+PE
额定功率	99 kW	125 kW	150 kW	135 kW	187 kW	215 kW
最大功率	109 kW	137.5 kW	165 kW	148.5 kW	205.7 kW	237 kW
额定电流	119 A	150 A	180 A	177 A	180 A	180 A
最大电流	131 A	165 A	198 A	194.7 A	198 A	198 A
额定频率	50 / 60 Hz					
功率因数	0.99(超前) ~ 0.99 (滞后)					
THDi	< 3% (@ 额定功率)					
THDu (离网)	< 3%(空载和平衡阻性载)					
过载能力	1.1 倍 (长期) ； 1.2 倍 (10min) ； 1.5 倍 (10s)					
最大效率	≥ 98.5%	≥ 98.5%	≥ 98.5%	≥ 98.5%	≥ 98.5%	≥ 99%
常规参数						
保护	直流过 / 欠压保护、直流反接保护、直流浪涌保护、直流绝缘故障保护、交流过 / 欠压保护、交流过流保护、交流漏电流保护、交流短路保护、交流反序保护、交流浪涌保护、防孤岛保护、谐振抑制、过温保护、风扇故障保护、通讯故障保护、辅源故障保护					
尺寸 (宽 × 深 × 高)	顶部滑轨式：810×845×275 mm 壁挂式：810×803×300 mm 机架式 / 侧立式：870×275×727 mm					
重量	≤ 108 kg					
海拔高度	4000 m (> 3000 m 时降额使用)					
工作温度	-40~60℃ (> 50℃降额)					
存储温度	-40~70℃					
湿度	0% ~ 100%RH, 无冷凝					
冷却方式	风冷					
防护等级	IP66					
通讯方式	CAN/RS485/ 以太网					
通信规约	CAN2.0B, Modbus TCP/RTU, IEC61850 (选配)					

× 产品参数规格不定期更新，恕不另行通知。

EPCS125 / 210 / 215 / 250-AM-HY

125-250 kW 液冷储能变流器



高效稳定

- 三电平拓扑、转换效率高达 99%、电能质量好
- 器件降额设计、稳定性好、设备寿命长

部署灵活

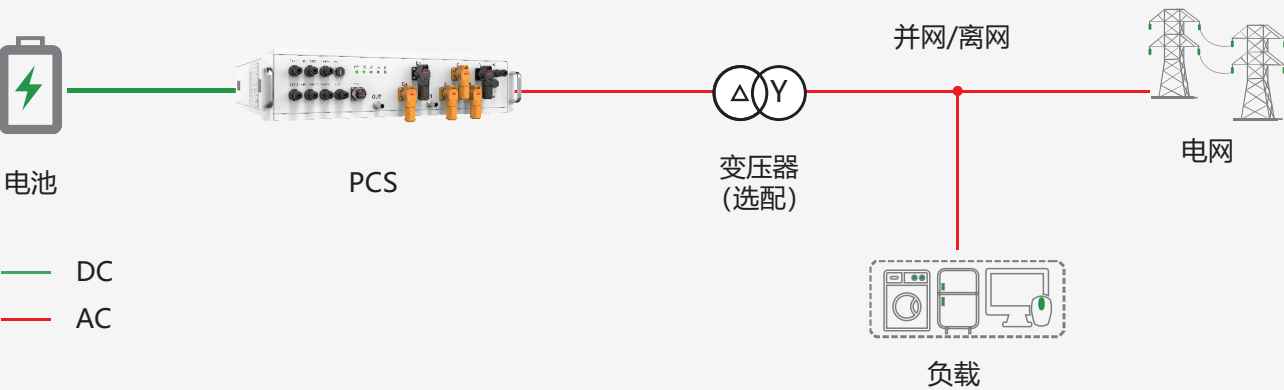
- 模块化设计、平滑扩容、可扩展性强
- 支持多机并联、可扩展性强

组串管理

- 簇级电池管理、簇级电池优化
- 系统寿命更长、极具竞争力的度电成本（LCOE）

电网友好

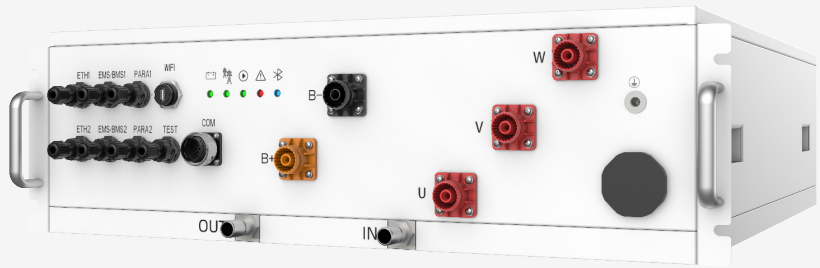
- 支持 ms 级调度响应、主动构网
- 支持高低压穿越、主动适应弱电网



规格型号	EPCS125-AM-HY	EPCS210-AM-HY	EPCS215-AM-HY	EPCS250-AM-HY
直流侧				
工作电压范围（3P+PE）	600-1500 V	1150-1500 V	1000-1500 V	1150-1500 V
工作电压范围（3P+PE+N）	700-1500 V	/	/	/
满载电压范围（3P+PE）	620-1500 V	1170-1500 V	1060-1500 V	1170-1500 V
满载电压范围（3P+PE+N）	700-1500 V	/	/	/
最大电流	245 A			
交流侧				
额定电压	3P+PE (+N), 400V	3P+PE, 800V	3P+PE, 690V	3P+PE, 800V
电压范围	-15% ~ +10%			
接线方式	3P+PE (+N)	3P+PE	3P+PE	3P+PE
额定功率	125 kW	210 kW	215 kW	250 kW
最大功率	137.5 kW	231 kW	237 kW	275 kW
额定电流	180 A	152 A	180 A	180 A
最大电流	198 A	167 A	198 A	198 A
额定频率	50 / 60 Hz			
功率因数	0.99(超前) ~ 0.99（滞后）			
THDi	< 3%（@ 额定功率）			
THDu（离网）	< 3%(空载和平衡阻性载)			
过载能力	1.1 倍（长期）；1.2 倍（10min）；1.5 倍（10s）			
最大效率	≥ 98%	≥ 99%	≥ 99%	≥ 99%
常规参数				
保护	直流过 / 欠压保护、直流反接保护、直流浪涌保护、直流绝缘故障保护、交流过 / 欠压保护、交流过流保护、交流漏电流保护、交流短路保护、交流反序保护、交流浪涌保护、防孤岛保护、谐振抑制、过温保护、风扇故障保护、通讯故障保护、辅源故障保护			
尺寸（宽 × 高 × 深）	740 × 180 × 820 mm			
重量	90 kg			
海拔高度	4000 m（> 3000m 时降额使用）			
工作温度	-40~60℃（> 50℃降额）			
存储温度	-40~70℃			
湿度	0% ~ 100%RH			
冷却方式	液冷			
防护等级	IP66			
通讯方式	CAN/RS485/ 以太网			
通信规约	CAN2.0B, Modbus TCP/RTU, IEC61850（选配）			

× 产品参数规格不定期更新，恕不另行通知。

EPCS250 / 430 / 500-LMU (-V690 / V800)
250-500 kW 液冷储能变流器



高效稳定

- 三电平拓扑、转换效率高达 99%、电能质量好
- 器件降额设计、稳定性好、设备寿命长

部署灵活

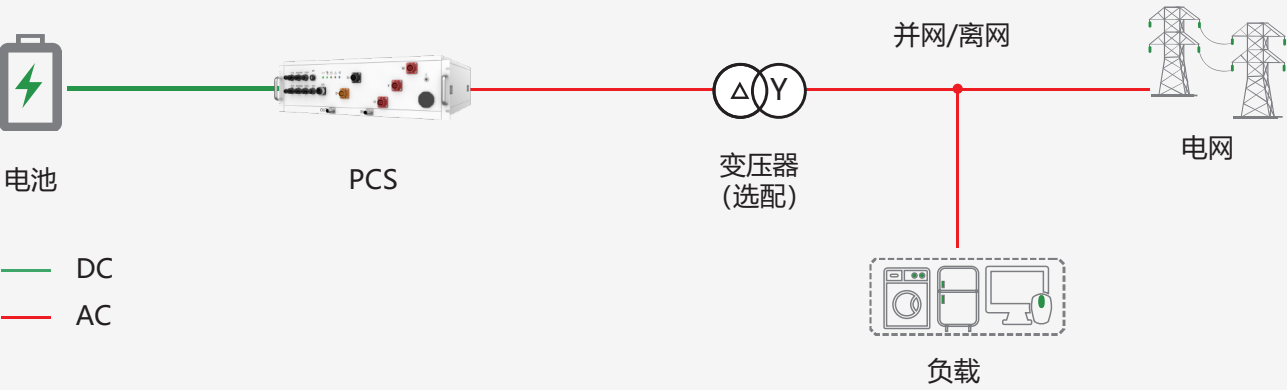
- 模块化设计、平滑扩容、可扩展性强
- 支持多机并联、可扩展性强

组串管理

- 簇级电池管理、簇级电池优化
- 系统寿命更长、极具竞争力的度电成本 (LCOE)

电网友好

- 支持 ms 级调度响应、主动构网
- 支持高低压穿越、主动适应弱电网



规格型号	EPCS250-LMU	EPCS430-LMU-V690	EPCS500-LMU-V800
直流侧			
工作电压范围	600-1500 V	1000-1500 V	1150-1500 V
满载电压范围	650-1500 V	1060-1500 V	1215-1500 V
最大电流	466 A		
交流侧			
额定电压	400 V	690 V	800 V
电压范围	-15% ~ 15%	-15% ~ 10%	-15% ~ 10%
接线方式	3P+PE		
额定功率	250 kW	430 kW	500 kW
最大功率	275 kW	473 kW	548 kW
额定电流	360 A		
最大电流	396 A		
额定频率	50 / 60 Hz		
功率因数	> 0.99 (1 超前 ~ 1 滞后)		
THDi	<3% (额定功率)		
THDu (离网)	<3% (空载和平衡阻性载)		
过载能力	1.1 倍 (长期) ； 1.2 倍 (10min) ； 1.5 倍 (10s)		
最大效率	≥ 98%	≥ 99%	≥ 99%
常规参数			
保护功能	直流过 / 欠压保护、直流反接保护、直流浪涌保护、直流绝缘故障保护、交流过 / 欠压保护、交流过流保护、交流漏电流保护、交流短路保护、交流反序保护、交流浪涌保护、防孤岛保护、谐振抑制、过温保护、风扇故障保护、通讯故障保护、辅源故障保护		
尺寸 (宽 × 高 × 深)	740 × 230 × 860 mm		
重量	< 150 kg		
海拔高度	4000 m (> 3000 m 时降额使用)		
工作温度	-40 ~ 60℃ (>50℃降额)		
存储温度	-40℃ ~ 70℃		
工作湿度	0% ~ 100%RH		
冷却方式	液冷		
防护等级	IP66		
通信方式	Ethernet / CAN / RS485		

* 产品参数规格不定期更新，恕不另行通知。