

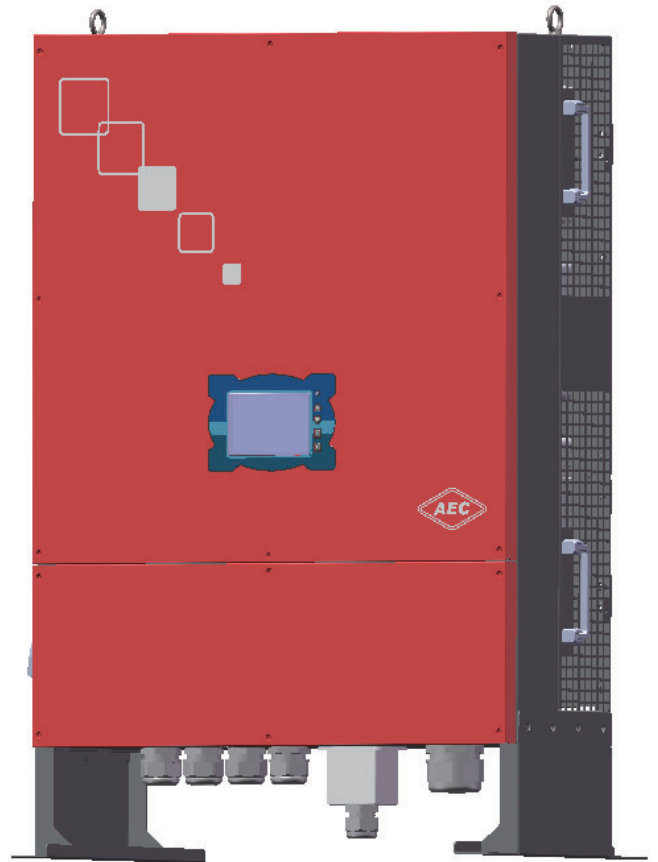
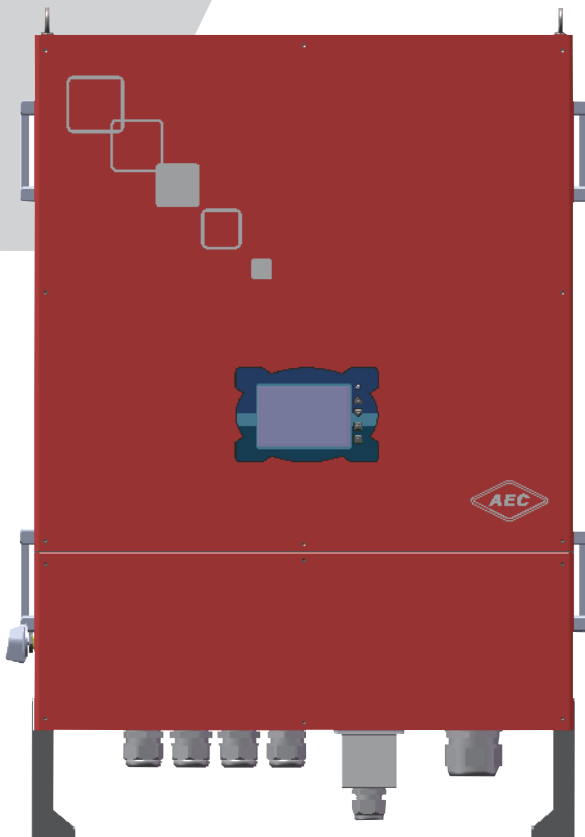


since 1968

TOUGH 3-PHASE SERIES

Three-Phase Grid-tied PV Inverter 50KVA/60KVA/70KVA

三相躉售型太陽能逆變器



- 4組獨立MPPT最大功率追蹤器，可更靈活配置太陽能模組
- 圖形化中文LCD顯示面，運轉狀況資訊明確呈現，簡易判讀
- IP65防護等級，滑軌式風扇設計，維運保養方便
- 內建智能VI-Curve檢測
- 可選配直流保險絲，突波吸收器以達免直流接線箱需求
- 可支援輸入配置大於輸出1.3倍(輸出功率為規格最大輸出功率)

Specification

型號	TOUGH-50K-3P	TOUGH-60K-3P	TOUGH-70K-3P
輸出側 (AC)			
最大交流輸出總功率	50KVA	60KVA	70KVA
最大交流輸出相電流	80 a.c.A	100 a.c.A	95 a.c.A
額定輸出電壓	220 a.c.VP/380 a.c. VL		277 a.c.VP/480 a.c. VL
額定輸出頻率	50/60Hz, auto-selection		
功率因數 (PF)	>0.99@ 20% load		
虛功調整	1 or adjustable from -0.8 to 0.8		
諧波失真	< 3% (at rated power)		
交流輸出	3P4W+PE / TN-C, TN-S, TN-C-S		
輸入側 (DC)			
最大輸入電流(各MPPT滿載功率)	4 x 30 A(15KW)	4 x 35 A(17.5KW)	4 x 37 A(18.5KW)
最大功率追蹤迴路數量	4/每組MPPT 3迴輸入		
最大直流電壓 (V)	1100 d.c.A		
工作電壓範圍 (V)	300-1000 d.c.V		
滿載功率電壓範圍 (V)	250-1000 d.c.V		
效率			
MPPT效率	>99.9%		
最高效率	>98.3%	>98.5%	>98.5%
歐洲效率	>98.0%	>98.1%	>98.2%
消耗功率：工作（待機）/夜間	< 20W / 1W		
通用規格			
體積(HxWxD mm)	620 x 800 x 230		
重量	85kg		
冷卻方式	智能風冷		
噪音	< 55dB(A)		
無降載工作溫度範圍	+50°C	+45°C	+40°C
環境溫度範圍	-25 to +60°C		
防護等級	IP65		
隔離方式	不含變壓器		
其他規格			
DC開關	YES		
顯示	LCD圖形化顯示面板		
通訊方式	RS485		
認證/安規	CNS15382, CNS 15426-1/-2, CNS 14674-4, VPC		
保固期	5年		

