

系統

包含儲能係統 (ESS) 的新型住宅屋頂改造光伏 (PV) 系統

由擁有管轄區所要求全部牌照的承包商安裝

鋰離子

每家住宅都必須有一個獨立電錶

电气

適用的國家電氣條例

每個直流系統最大電壓為 600V

單相電壓僅為 240V

鋁電線僅允許用於備用啟動裝置饋線

必須使用額定電壓為 600V 的光伏電線 (外圍半徑 > 0.24 英寸 (6.1 毫米))

必須使用額定溫度為 90 °C 的絕緣電線

最多並聯 2 個直流組串

每個電纜管道中最多鋪設 9 根載流導體

逆變器輸出電路導體必須採用 THWN-2 或所列的 NM

端子的額定溫度必須為 75 °C，標明適用於銅電線，可容納至少 8 AWG 規格電線

在任何時間使用，微型逆變器或交流模組分支電路過電流保護裝置的最大額定電流均必須為 20A

允許安裝在高達或等於 400A 的維修隔離開關上

允許安裝在高達或等於 225A 的維修隔離開關上

允許安裝在高達或等於 225A 的母排上

目前沒有光伏 (PV) 或儲能係統 (ESS)

僅可安裝 1 種類型模組

對於組串逆變器，最多可安裝 2 個逆變器；對於微型逆變器和交流模組系統，最多可安裝 1 種類型逆變器

導管不得採用管表号 (Schedule) 為 80 的 PVC 管

模組和逆變器必須在加州能源委員會 (CEC) 列名

採用以下方法無法滿足快速關閉：無裸露接線或導電部件 [690.12(B)(2)(3)]

不允許挖溝

全部發電逆變器輸出均採用相同連接點

不允許增加新負載，僅允許增加新監控負載

全部設備假定均為非連續額定負載

此時儲能係統 (ESS) 必須與新光伏 (PV) 系統配對

交流耦合儲能係統 (ESS) 不得並聯

僅可安裝 1 種類型安裝架系統

屋頂導管高度 > = 7/8 英寸

僅限平板光伏 (PV) 模組

結構

獨立的一戶和兩戶住宅以及鎮屋，地面以上高度不超過三層，並有另外的疏散通道

一戶和兩戶住宅以及鎮屋的附屬結構，地面以上高度不超過三層

在鎮屋屋頂防火地界線 4 英尺範圍內不允許有任何穿透

不允許在多戶住宅結構或 R-2 類住戶安裝

不允許在受健康與安全法規和/或住房和城市發展法規管轄的移動房屋上安裝。

適用的國際住宅條例

光伏 (PV) 系統和五金件總重量應小於或等於每平方英尺 4 磅

不允許安裝地面安裝系統

不允許在車棚或非永久性結構上安裝

不允許對結構進行改造或升級

每個傾斜安裝陣列至少有 20% 部分必須位於屋頂上方 2 英尺以下

安裝在允許安裝的結構上

在地震高發地區 (抗震設計類別 D、E、F) · 儲能系統 (ESS) 必須小於 400 磅 · 且其質心應位於距離地面小於 4 英尺處

不得在木搖瓦或木瓦屋頂安裝

對於斜屋頂系統(>2/12) · 高度極限值為屋頂上方 10 英尺

在雪荷載大於每平方英尺 15 磅的地區 · 不得在金屬屋頂或低坡度屋頂上安裝

消防

適用的國際住宅條例

不得在住宅單元的居住空間內安裝儲能系統 (ESS)。