

# ENERGY MANAGEMENT ASSISTANT

Model: EMMA-A02



#### Sjednocená správa

Jednotná správa striedačů, ESS, optimalizérů, nabíječek a spotřebičů



#### Chytřejší

Úspora ve špičce, preference fotovoltaiky, omezení příkonu a automatický spuštění/vypnutí dieselových generátorů.



#### Ekonomičtější

Automatické připojení k Nord Pool, podpora cenové arbitráže ve špičkách a nulové dodávky elektřiny v době záporných cen.



#### Otevřeno třetím stranám

Podporuje Modbus-TCP a integraci VPP třetích stran, umožňuje frekvenční modulaci FCR-D.

 **EMMA**  
**Technické parametry**

Technické parametry	EMMA-A02		
<b>Obecné údaje</b>			
Rozměry (Š x V x H)	108 mm x 100 mm x 65 mm		
Způsob montáže	DIN35 Rail		
Požadavek na výšku skříňky	≥ 47.5 mm		
Hmotnost	0.5 kg		
<b>Zdroj napájení</b>			
Napětí AC	1P2W: 100 ~ 240V, 50 / 60Hz	3P3W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz	3P4W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz
Typická spotřeba energie	4 W		
<b>Rozhraní</b>			
Výkon	9.5 ~ 13.2V @ 100mA, ≤ 3m		
LAN	10 / 100Mbps, ≤ 100m		
WAN	10 / 100Mbps, ≤ 100m		
WLAN	AP + STA, 802.11b/g/n (2.412GHz ~ 2.484GHz)		
RS485	9600 / 19200 / 115200bps, × 2, ≤ 50m		
Digitální vstup	× 2, ≤ 20 m		
Digitální výstup	× 2, ≤ 20 m		
<b>Interakce</b>			
LED	LED indikátor × 3 RUN, ALM, COM		
Tlačítko	RST		
APP	Komunikace prostřednictvím sítě WLAN pro uvedení do provozu		
<b>Rozsah měření</b>			
Rozsah proudu	Přímé zapojení: ≤ 63 A, externí CT <sup>1</sup> : > 63 A		
Rozsah napětí	1P (L-N): 85 ~ 299 Vac; 3P (L L): 148 ~ 520 Vac		
Přesnost energie	±1%		
<b>Správa zařízení</b>			
Chytrý regulátor spotřeby energie	až 3		
Chytré nabíječky	až 2		
Tepelné čerpadlo	až 1 <sup>2</sup>		
Shelly zařízení	až 20		
<b>Prostředí</b>			
Rozsah provozní teploty	-25 °C ~ +60 °C		
Rozsah teploty skladování	-40 °C ~ +85 °C		
Rozsah relativní vlhkosti	5% ~ 95% RH (nekondenzující)		
Max. nadmořská výška provozu	4000m (pokles výkonu 2000m)		
Stupeň krytí	IP2X		
<b>Kompatibilní zařízení</b>			
Chytrý regulátor spotřeby energie	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-8/10K-LC0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5, SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAPO, SUN5000-8/12K-MAPO, SUN5000-17/25K-MB0		
Chytrá nabíječka	SCharger-7KS/22KT-S0		
Tepelné čerpadlo	Připraveno na SG		
Shelly zařízení	Shelly Plus Plug S, Shelly Plus 2PM, Shelly Pro 2PM <sup>3</sup>		
Chytré plánování <sup>4</sup>	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-8/10K-LC0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5, SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAPO, SUN5000-8/12K-MAPO, SUN5000-17/25K-MB0+ LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1		
Dynamický tarif	Automatické připojení k trhu s elektřinou Nord Pool a získání dynamického denního tarifu. (K dispozici ve Švédsku, Dánsku, Finsku, Norsku, Litvě, Estonsku, Lotyšsku a Nizozemsku.)		

\* 1. Sekundární proud připojeného externího CT musí být 50 mA a délka kabelu může být až 30 m.

\* 2. Tepelné čerpadlo může být připojeno přímo k EMMA-A02. Více spotřebičů lze připojit prostřednictvím zařízení Shelly.

\* 3. Podporovanou verzi firmwaru zařízení Shelly naleznete v uživatelské příručce.

\* 4. Funkce inteligentního plánování zařízení EMMA je nabízena zdarma po dobu dvou let od data zahájení zkušebního provozu. Po uplynutí této doby si vyhrazueme právo tuto službu zpoplatnit.

Upozornění: Předchozí hodnoty jsou naměřeny interní laboratoří společnosti Huawei v konkrétním prostředí. Skutečné hodnoty se mohou lišit v závislosti na produktech, verzích softwaru, podmínkách používání a faktorech prostředí.