

Viessmann Vitocharge VX3 Helfer in HOME ASSISTANT

Template Sensoren

Einstellungen > Geräte & Dienste > Helfer

dann „+ Helfer erstellen“

Auswahl von „Template“

Dort Auswahl von „Template für einen Sensor erstellen“

< VX3 PV Leistung Erzeugung

Name
VX3 PV Leistung Erzeugung

Symbol

Maßeinheit
W

Anzeigegenauigkeit
Standard (0,0)

Entitäts-ID*
sensor.vx3_pv_production

Bereich

Label hinzufügen

Template Optionen
Spezifische Optionen für Template

Sprachassistenten
Konfiguriere Aliase und zeige Einstellungen für Sprachassistenten an

Aktiviert
Deaktivierte Entitäten werden nicht zu Home Assistant hinzugefügt.

Sichtbar
Ausgeblendete Entitäten werden nicht auf deinem Dashboard angezeigt oder einbezogen wenn indirekt darauf verwiesen wird (z. B. über einen Bereich oder ein Gerät). Ihr Verlauf wird weiterhin verfolgt und du kannst weiterhin über Dienste mit ihnen interagieren.

LÖSCHEN AKTUALISIEREN

Templatesensor

Zustandstemplate*

```
1 {{
  states('sensor.vitochargevx3_pv_production_on_string3')|float +
  states('sensor.vitochargevx3_pv_production_on_string1')|float
}}
```

Maßeinheit
W

Gerätekategorie
Leistung

Zustandsklasse
Messung

Gerät

Wähle ein Gerät aus, das mit dieser Entität verknüpft werden soll.

Vorschau:

⚡ VX3 PV Leistung Erzeugung 0,0 W

Dieses Template überwacht die folgenden Ereignisse, die einen Zustand ändern:

- Entität: sensor.vitochargevx3_pv_production_on_string1
- Entität: sensor.vitochargevx3_pv_production_on_string3

ABSENDEN

Dann die folgenden Template Sensoren erstellen:

ID	Zustandsvorlage	Maßeinheit	Gerätekategorie	Zustandsklasse
VX3 Autarkie	<pre>{{(((states('sensor.vx3_pv_production') float + states('sensor.vitochargevx3_current_battery_load') float - states('sensor.vx3_pv_power_feed_in') float)/states('sensor.vx3_power_consumption_house') float)*100) round)}}}</pre>	%	keine	Messung

alte Berechnung hat bei gleichzeitiger
Einspeisung zu > 100% geführt:

$$\{ \{ (((states('sensor.vx3_pv_production'))|float + states('sensor.vitochargevx3_current_battery_load')|float)/states('sensor.vx3_power_consumption_house')|float)*100)|round() \} \}$$

VX3 Batterie Entladeleistung	{% if states('sensor.vitochargevx3_current_battery_load') float >= 0 %} { { states('sensor.vitochargevx3_current_battery_load') float } } {% else %} { { 0.0 } } {% endif %}	W	Leistung	Messung
VX3 Batterie Ladeleistung	{% if states('sensor.vitochargevx3_current_battery_load') float < 0 %} { { (states('sensor.vitochargevx3_current_battery_load') float) abs } } {% else %} { { 0.0 } } {% endif %}	W	Leistung	Messung
VX3 Leistung Verbrauch Haus	{ { states('sensor.vx3_pv_production') float + states('sensor.vitochargevx3_current_battery_load') float + states('sensor.e380ca_point_of_common_coupling_power_active_power') float } }	W	Leistung	Messung
VX3 Netzbezug	{% if states('sensor.e380ca_point_of_common_coupling_power_active_power') float > 0 %} { { (states('sensor.e380ca_point_of_common_coupling_power_active_power') float) abs } } {% else %} { { 0.0 } } {% endif %}	W	Leistung	Messung
VX3 Netzeinspeisung	{% if states('sensor.e380ca_point_of_common_coupling_power_active_power') float <= 0 %} { { (states('sensor.e380ca_point_of_common_coupling_power_active_power') float) abs } } {% else %} { { 0.0 } } {% endif %}	W	Leistung	Messung
VX3 PV Leistung Erzeugung	{ { states('sensor.vitochargevx3_pv_production_on_string3') float + states('sensor.vitochargevx3_pv_production_on_string1') float } }	W	Leistung	Messung
Energie Hausverbrauch h Tag	{ { states('sensor.vitochargevx3_photovoltaic_production_today') float - sensor.energie states('sensor.vitochargevx3_battery_charge_today_hausverbrauch') float + states('sensor.vitochargevx3_battery_discharge_today') float + states('sensor.energy_imported_today')	KWh	Energie	Gesamt

	float			
	- states('sensor.energy_exported_today')			
	float}}}			
Energie	{{ states('sensor.vitochargevx3_photovoltaic_pr	KWh	Energie	Gesamt
Hausverbrauch	duction_week') float			
h Woche	-			
sensor.energie	states('sensor.vitochargevx3_battery_charge_we			
_hausverbraucek')	float			
h_woche	+			
	states('sensor.vitochargevx3_battery_discharge_			
	week') float			
	+ states('sensor.energy_imported_week')			
	float			
	- states('sensor.energy_exported_week')			
	float}}}			
Energie	{{ states('sensor.vitochargevx3_photovoltaic_pr	KWh	Energie	Gesamt
Hausverbrauch	duction_month') float			
h Monat	-			
sensor.energie	states('sensor.vitochargevx3_battery_charge_mo			
_hausverbraucnth')	float			
h_Monat	+			
	states('sensor.vitochargevx3_battery_discharge_			
	month') float			
	+ states('sensor.energy_imported_month')			
	float			
	- states('sensor.energy_exported_month')			
	float}}}			
Energie	{{ states('sensor.vitochargevx3_photovoltaic_pr	KWh	Energie	Gesamt
Hausverbrauch	duction_year') float			
h Jahr	-			
sensor.energie	states('sensor.vitochargevx3_battery_charge_yea			
_hausverbraucr')	float			
h_jahr	+			
	states('sensor.vitochargevx3_battery_discharge_			
	year') float			
	+ states('sensor.energy_imported_year') float			
	- states('sensor.energy_exported_year')			
	float}}}			
Energie	{{ states('sensor.vitochargevx3_photovoltaic_pr	KWh	Energie	Gesamt
Hausverbrauch	duction_total') float			
h Total	-			
sensor.energie	states('sensor.vitochargevx3_battery_charge_tota			
_hausverbraucl')	float			
h_total	+			
	states('sensor.vitochargevx3_battery_discharge_t			
	otal') float			
	+ states('sensor.e380ca_cumulated_import')			
	float			

```

- states('sensor.e380ca_cumulated_export')|
float}}
Autarkie Tag      {{{(states('sensor.vitochargevx3_photovoltaic_ %
sensor.autarkie_t production_today')|float -
ag              states('sensor.vitochargevx3_battery_charge_tod
ay')|float +
states('sensor.vitochargevx3_battery_discharge_t
oday')|float
-states('sensor.energy_exported_today')|float)/sta
tes('sensor.energie_hausverbrauch_tag')|
float)*100)|round()}}
sinngemäß auch für
Woche
Monat
Jahr
Total

```

Verbrauchszähler

In Home Assistant

Einstellungen > Geräte & Dienste > Helper

dann „+ Helfer erstellen“

Auswahl von „Verbrauchszähler“

Dann die folgenden Verbrauchszähler erstellen (Stand 25.07.2024)

Parameter	Wert
Name	Energy imported today
interner Name (generiert aus Name)	sensor.energy_imported_today
Eingangssensor	E380CA Cumulated Import
Zähler-Reset-Zyklus	täglich
Zähler-Reset-Offset	0
Regelmäßiges Zurücksetzen	Ja
Sensor immer verfügbar	Ja

sinngemäß auch für

- Woche
- Monat
- Jahr

Für Total wird der Zähler "E380CA Cumulated Import" des E380CA Energiemessers direkt verwendet.

Paramter	Wert
Name	Energy exported today
interner Name (generiert aus Name)	sensor.energy_exported_today
Eingangssensor	E380CA Cumulated Export
Zähler-Reset-Zyklus	täglich
Zähler-Reset-Offset	0
Regelmäßiges Zurücksetzen	Ja
Sensor immer verfügbar	Ja

sinngemäß auch für

- Woche
- Monat
- Jahr

Für Total wird der Zähler "E380CA Cumulated Export" des E380CA Energiemessers direkt verwendet.