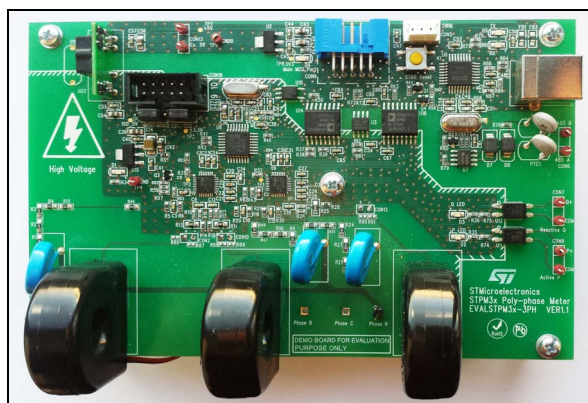


Poly-phase energy metering evaluation board with current transformers based on the STPM33, STPM34 and STM8S903

Data brief



Features

- 0.2% accuracy poly-phase meter evaluation board
- $V_{nom(RMS)} = 140$ to 300 V,
 $I_{nom} / I_{max(RMS)} = 5/100$ A, $f_{lin} = 50/60$ Hz $\pm 10\%$
- USB isolated connector to PC GUI
- Power supply 3.3 V through USB connector
- SPI/UART connector for STPM33/34 direct access
- SWIM connector for firmware upgrade
- SPI/UART connector for expansion to external MCU
- 2x LEDs on board for active-reactive power
- IEC61000 standard compliant
- RoHS compliant

Description

The STPM33, STPM34 poly-phase evaluation board is a Class 0.2, single-phase or poly-phase meter with current transformer sensors for power line systems of $V_{nom} = 140$ to 300 V_{RMS}, $I_{nom} / I_{max} = 5/100$ A_{RMS}, $f_{lin} = 50/60$ Hz $\pm 10\%$ and $T_{amb} = -40$ to $+85$ °C.

Measured data from the STPM33 and STPM34 are read by the STM8S903 device for 3-phase energy and power calculations and the active/reactive cumulative LED signals generation.

To display all measurements, the board can be interfaced with PC running evaluation software through an isolated USB port, which provides also the 3.3 V power supply.

The board has also SPI/UART pins available to be interfaced to an external microcontroller for further application development.

Revision history

Table 1. Document revision history

Date	Revision	Changes
03-Nov-2014	1	Initial release.

IMPORTANT NOTICE – PLEASE READ CAREFULLY

STMicroelectronics NV and its subsidiaries ("ST") reserve the right to make changes, corrections, enhancements, modifications, and improvements to ST products and/or to this document at any time without notice. Purchasers should obtain the latest relevant information on ST products before placing orders. ST products are sold pursuant to ST's terms and conditions of sale in place at the time of order acknowledgement.

Purchasers are solely responsible for the choice, selection, and use of ST products and ST assumes no liability for application assistance or the design of Purchasers' products.

No license, express or implied, to any intellectual property right is granted by ST herein.

Resale of ST products with provisions different from the information set forth herein shall void any warranty granted by ST for such product.

ST and the ST logo are trademarks of ST. All other product or service names are the property of their respective owners.

Information in this document supersedes and replaces information previously supplied in any prior versions of this document.

© 2014 STMicroelectronics – All rights reserved

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9